

بازرسی شد

۶۳ - ۳۲

۷۸۴۳

کتابخانه مجلس شورای ملی

کتابشفیه‌الریح المنی (شرح ریح المنی)

مؤلف نظام الدین حسن بن محمد الیشوری

موضوع: ۷۸۱۶۰

شماره ثبت کتاب: ۸۹۱۷

بازدید شد ۱۳۸۲

نمونه شماره: ۵۷۹



کتابخانه مجلس شورای اسلامی
تأليف: محمد باقر
مجله: ۷۶ - ۷۷



کتابخانه مجلس شورای اسلامی
۷۶ - ۷۷

کتابخانه مجلس شورای اسلامی
تأليف: محمد باقر
مجله: ۷۶ - ۷۷

احوال افلاک و کواکب و کواکب محلی مثل بر اصول آن معلوم گشت باید دانست که علم این
فن بسبب آنکه اینها منشاء از آن مرتبه را ممکن نبود و اقباس از آن توان هند
دینی را چنانچه بعضی از آن را که بعلق مجرد تصور افلاک و کفایت حرکات و کثرت آن
داشت و همچنین بیان اختلافات و اوضاع این سیست تا آنکه بگویند اینها
و اینها از علل اختلافات که بنهم نزدیکتر باشد چون علم که در کتب فقهیه مذکور
گشت نسبت به این در اصول فقه باشد و اینها از احوال زمین و کوه و بخار و غیر
آن میجوید از بر این صندسی و عددی ایراد کردند و اینها علم حیات افلاک را میگویند
و بسبب آنکه این علم از بر این افلاک را بجم ایراد گشت و بخلاف محلی بود و بر
اقتضای کتب و فایده آن علم تصور داشتند معذرت باشد بر وجه بعد و این از محلی
محاسن و استخراج مواضع کواکب از کتب در مرقی بعلق دانست و همچنین معرفت
اوقات و طوابع و مطالع و غیره از این علم که بعلق حرکت یومی دارد و توان
این اعمال ضایع بعد از این باید تفصیل چه را جدا کرد ایند و این نام نهادند
این علم احکام نجوم باشد که مشرب است بر آن و پوشیده نماید که در حقیقت
از متقدمان گرفته اند و اینها از این صناعت تصدیقات تا غایب که بطایف
میانست می نماید میان این دو در کار است و میان این دو زمان قدم بوده
و اینها منافع از روی خود میهنیات و حرکات سیارات است و بسیاری که
غایت عمل اگر چه میان مردم مشترک است اما طرق علم مختلف است پس بین
سبب این درین ده زکات در زکات ثبت کرده اند و این در اصل از محلی گرفته اند
نسبتی ندارد و لاسک هر کسی که طریقه ازین طرق تحصیل وضع کرده باشد و را
بر آن معنی بر مبنی دلالت کرده بود و چون این ضعیف از حل مشکلات محلی
و شرح عوامض آن فایده شد مجدداً تعالی و منه مبت بر آن مصروف شد که برین
بر معانی و اعمالی که در این ثبت کرده اند و در فقه آورد چه بکرده را در آن معانی برین
جز کفایت عمل فایده صورت نبیند و اگر از این معانی آن معانی استفسار کنند
از آن ضعیف باشد و اگر از این معانی در بعضی صور بعضی یا بحرینی واقع شدن باشد
صحيح اند از سقیم نیز نخواهد کرد و حق را از باطل باز شناسد و چون در زکات

کتابخانه

که ساخته اند نظر کرده شد و این را مستعمل تر و بر فایده تر از این علم که در کتب
حق و حکم مطلق الموصی الا عظم و انحراف العلم محلی علوم الا و اینها کتب معتدلات الحاصل
خلاصه موالید عالم تفاوت و احادیث عرب و غیره منظره کتب این مدعی اتفاق
استند العلم فی المشارق و المغرب الموبد با کتب حسن التوف و التوفی الاصاب
ختم حکم الا اسلامیه بنصر الحق و الله و الدین محمد بن محمد الطوسی قدس الله سره
و زاد فی حقایق البرزخ و حسن الله منسوبست بدیده درین رنج با این مجازات
لفظ و از غایت فرموده در ایراد معانی داداده است و مرجه او را بنفش خود
از صد مبارکی که در آن خواهد فرمود معلوم شده با خلاصه این متقدمان
و متاخران روی نموده است ضم کرده چنانکه گفته اند کتب الصید بوجود فی الفراء
و دورنگه این کتاب را چنانکه مشهورست در حقیقت این بر ایشان بخوانند
و از مباحث و غوامض آن در آن وقت استکشاف نموده بدان سبب اگر
در بعضی مواضع سهواً القی افاده با آن مرجع نرفته پس غرض مصمم گشت
بدان که این کتاب را شرحی ساخته شود که منبع علی از اعمال و منبع مسئله از
مسائل نماید الا که اینرا مستند کردیم بر این صندسی با عددی باب بر
مبانی این علم و این اعمال که بعلق استخراج مواضع کواکب دارد از فلك
اولاً ذکر حیات افلاک این کتب کرده شود علی الا حال و ناسا و لیل بر این
آن افلاک که در این اثبات و تائید اشارت رود باین موضع کواکب تحت آن
افلاک که اورا اثبات کرده باشد در مرقی که چگونه سناسند سیار خلاصه
که از مجموع حرکات افلاک این کواکب بطبع لازم آید و این اختلافات و ابعاد
اصلی خوانند و در اینجا توجه نظر فانی که از هر مستعمل این اعمال کرده اند کتب
وضع مشغول شوم بعد از این در اوایل کتاب بیان کرده باشیم اصولی را که حرکات
کواکب بنا بر آن اصول در مفسر صحیح مشایه باشد اما همان اصول اعیان
آن کنند که نسبت با آن حرکات مختلف نماید چه حرکات سماوی و احب
که برین نوع باشند در جهت و در قدر چنانکه در علوم دیگر مبرهن است لیکن
با جهت و استقامت و بطو و سرعت و توقف از بعضی کواکب مشایه می گنم

ت

بسیار مثال این حرکات باید که مستند باشد با اصول مذکوره و بعد از آن که شرح مقرر
و تقریر بر این بر اعالان با سرهای فارغ شده باشیم کیفیت وضع هر چه بود و این طریق
تیسران بیان کنیم تا اگر در بعضی ارقام جدول از آسانان اختلاف واقع شده باشد
بعد از توقف بر این گفته باشیم صحت و سقم آن روشن گردد و همچنین اگر در
موضعی از سلسله اصل سهو الخلفه افتاده باشد بدان نیز اشارت کنیم و هر چند
شروع در چنین کاری خطری که هیچ کس در آن معاند حاشیه ننوشته است یا عا
نرسیده کیفیت شرحی از جمله میانه است و تحصیل این چنین غرض مظهر عرض
خوش بودن و خود را عرض سهام ملام کردن باشد چه عایت افکار و محاسن
انظار رحمتی و از فضل را که بوده اند ضبط معاف و قید و اید و ترسند
مسائل و تبیین وجوه و اخذ آن سمیت تصویر تعسیر بل صفت بود و دارد و اگر چیزی
از این زمین مانده در اصل وضع ما خطی بوده باشد موافق آید بر تسلسل وقوع الحاق
علا الحاق و بر معضای طرف العقل و احد تواند بود الا در بعضی صور که در وضع
آن با مادی معینه معین باشد اما چون غرض از امثال این اسفان بهایان
و تفسیر بر اقران و تسلسل و معوق بر احوال بل مقصود آن تصاویر
غرضیات خود را بمصر جامع تالیف آورد و نقد بهتر همه را بر آید از هر چه کند
مانع بشود از صفای ایشان معرون گردد بر آن اعمادی بدانشه و رخ نه بر بهر صورت
باشد صرف تبیین یا اصلاح از آن فرایند بعضی نسبت اسفان یعنی تسلسل خطی را
نزدیکی ختمی بداند و چون مواضع این محب از معاقف احوال بمرور
نهاد و توانا اصلاح ربا و اجتهاد دست داد آن را کشف حقائق روح الهی
نام کرده شد امید بعضی فضل واجب الوجود اکمل مساعی این ضعیف را متذکر
کرد اند و میان این کتاب خاص و عام را در وسط زمین ستابع و مستعد
و ما ذکر خطی اند و محسوس **تیسر** باید دانست که شایع هر کتاب را حاکم در
معانی تبع صاحب آن کتاب لازم است از راه لفظ نیز باید که متن و شرح مناسب
باشد پس چون متن این کتاب بلفظ باری بود و نیز منبع آن گردیم و شرح را
بلفظ باری اد کردیم با هم رعایت تناسب کرده باشیم و هم نفع این شرح عام تر باشد

و همچنین

و همچنین بدین گفته که لفظ کتاب را اولاً ایراد می کنیم آنکه به شرح مشغول می شویم اما
جدول را بعد از آنکه کیفیت وضع و نسبت آن شرح دهیم نفعی برسانیم تا کتاب را متداول
نموده و اگر کسی جدول را نیز با این کتاب الحاق کند روا باشد و شایسته بود این
کتاب را الا آنکه که سالها در طلب و فوف بر ما خد هر علی و بر این بر هر ی غمر
صرف کرده باشد و بوی از آن نسیم او رسیده و اگر خدای تعالی تو فنی کند
متن این شرح را با شرح زبان عربی نقل کرده شود تا بتواند آن عرب و غیر را متداول
کرده و در کمال و ثواب جزای او مدح نماید و ما التوفیق الالهی و الامعان الالهی علیه
توکل و الیه انبت **چهارم در حدیث اکن و اکن در حدیث و تقویم حدیث**
رصد سنا رکن از بار یک ترس کار با باشد از برای یک هم حدیث اکن از زمین با آسان
راست از کارهای زمین تا کارهای آسمان تفاوت باشد **شرح** موجود است
مجموعه دو قسم از قسم اول را عالم سفلی گویند و آن عبارت بود از این در میان
فصل قرست از عناصر چهارگانه است و هو اواب و زمین و از مواد بدیهه یعنی
معادن و نبات و حیوان و قسم دوم را علوی خوانند و آن فکله قرست را می محیط است
با و از افلاک و با این افلاک شامل است از کواکب و نزار و بر و سکن نسبت که از محسوسات
این محسوس نزدیک بود و قوف بر آن آسان تر باشد از این دور تر بود و مستلا
مساوت بر روی زمین میان و جنبان و جنبان و چه میسر بود که بدراعی معلوم است
کنند و این قدر همه کنند از اما اگر مسافت میان مرکز عالم و میان افق
مثلاً خواهند که بدانند و وجه محاسن و طریق این را بدانند الا از کواکب و ایشان
را همان اند در علم و فکر که معالکیم را از کتب مجسطی دانسته باشند و از آنجایی شود
که میان این طریق که او در معرفت دوری افق و نگاه از زمین و در معرفت نسبت
جرم ایشان با جرم زمین گفته است و میان این طریق که بدراعی مساحت کنند
خدا آن تفاوت است که در ویم ناید و اگر کوکب تفاوت میان این دو طریق
جدا نیست که میان آسمان و زمین بر تسلسل فیشل که بدجه تفاوت نیز از این مرتبه
ازین بیشتر است و ازین است که اکثر مفسران که آن طریق ندانند عجب مانده گویند
محالست که آدمی بداند که از زمین تا با افق جفا را هست و همچنین اگر خواهد که این

ت

فصل پنجم

بویست یکی از حیوانات شمل است بران از عروق و اعصاب غظام و از اعصاب باطنه
 و کثرت وضع حرکت معلوم کنند معرفت آن بحسب صراحت آن دست دهد اما اگر
 خواهند که یکی از فک را بداند که دروی چند فک دیگر است و وضع حرکت یکی را
 چگونه است و روحی موافق باشد اصولی که عقول سلیمه و راجع فاعل کثرت
 آن حکم است بجز کثرتی یافت و فکری صواب و نادر استانی و نور رحمانی دست
 نرید چنانکه در کتاب بیان کینه و ازین است که تباری سخنان و معانی این جماعت را
 خدا و بدان جمله خوانند است از آنجا که قیود آن فی خلق السموات و الارض و احکام
 الدلیل و الهیارات لاولی الالباب الذین بدکرون الله قیاما و قعودا و علی جمیع
 و سکون فی خلق السموات و الارض و بنا ما خلقت هذا ماطلا **شعر** و بعد وری
 ما یوشاه جهاد بزرگ بود با بنید رصد دست نداده باشد **شعر**
 در عقول ثابت است که کار می یوکل ملوک کا دعا باشد و این معنی هر کار که
 فرض کنند موجود باشد تا یکا دهی بزرگ هر رصد علی مخصوص کار رصد چه این
 کار نیست که جز باشد است با شغل آن توان کرد نه از بزرگ در رصد و آلات
 آن تا خواجات بسیار احتیاج است چه اگر سبب همین بودی کسی که این معنی دهدی
 با اصحاب اموال استعانت کردندی لادریک رخصت را استادان کار که آلات رصد را
 از قوت بعمل توانند آورد احتیاج است و چون کار بزرگ است و در بسیار
 می باید تمام شود بر حضور بعضی استادان اقتصادار بتوان کرد یکی استادان آن
 عصر را واجب بود جمع کردن تا هر یک صفت صحیح را ظاهر کرد اند و باستوار هم
 آن آلات و روحی ساخته و پرداخته کرد که هر از آن بحسب آن وقت بخرمکان
 بنود و شکل است که استادان آن صفت را از اطراف جمع کردن بعضی لطف
 تواند بود و بعضی تعیف و لطف از قبل ملوک موثر تر باشد و عفت عزرائل را
 میسر شود و همچنین در اتحاد آلات رصد و چگونگی علل بان آلات و تصرفات بدیع و
 طریقه های غریب احتیاج افتد باین بزرگان از اطراف را جمع کنند تا چون بنا بر حواظ
 همه ناکند بکرمش که در عرض از رصد تحقق یابد و مقصود از و بصواب نرید بکثر
 و اجماع افاضل عصر و استباط عزرائل آن جزین معدلت و صیبت تربیت

لحن

بادشاه روزگار و بتواند بود و همچنین چون در عصری بزرگتر از بادشاه آن عصر کسی دیگر
 نباشد اصحاب رصد بخوانند که در چنین کاری بزرگ خزان بادشاه استعانت کنند
 تا نام ایشان با نام اسکن بزرگتر اهل آن روزگار است باقی ماند **شعر** و بدین
 رصد موضع سارکان بواسطه و مقنن و مقنن ایشان ناکند بزرگ و جدا شدن و مقدار دور
 ایشان از یکدیگر و از زمین و مقدار روشن ایشان معلوم شود **شعر**
 کثرت رصد تارکان بر ایشان از کتاب جمیع معلوم شود اما موضع اصحاب
 با این در مقام سیم بیان کرده است و اما موضع ماه با این در مقام چهارم و پنج گفته است
 و اما رصد پنج سار باقی رطل و منتری و مرغ و زهر و عطارد با این در مقام ششم گفته
 و اما رصد مواضع نواب با این در مقام هفتم است و چون مواضع سارکان معلوم
 کرد هر آنکه اتصالات و انفصالات میان ایشان هم معلوم شود و اما مقدار دوری
 ایشان از یکدیگر یعنی یکی از فلک هر سار تا یکی سار دیگر جدا صاف است
 اگر مراد است که این مسافتی بواجب می شود و چون در میان و احوال و غیر آن
 معلوم شود در محیط در مقام ششم این معنی را در اقیان و ماه بیان کرده است بران
 مقدار که نصف قطر ارض واحد باشد و دیگر سار تا یک سار که از امتوا خزان که
 بعد از بطلمیوس بوده اند از این معنی را در تمامت کوکب بیان کرده اند و چون
 که نصف قطر زمین واحد باشد و هر بقدر در میان و احوال اگر مراد است که از
 فلک هر کوکبی تا فلک کوکبی دیگر جدا یکی دیگر است یا نصف فلک دیگر میان ایشان
 است یا نه از معنی را بطلمیوس در اول مقام ششم آورد است و این ترصد اخبار
 کرده که نزد بکثرین فلک با فلک قمر است آنگاه فلک عطارد آنگاه فلک زحل آنگاه فلک جمیع
 اقیان آنگاه فلک هر یک آنگاه فلک مشتری آنگاه فلک زحل آنگاه فلک جمیع که مجموع
 ثوابت بر وی است آنگاه فلک همه آنرا فلک عظم خوانند و این محیط است تا بن
 افلاک که بر سر دم و اما دوری این کوکب از زمین بطلمیوس جز اقیان ماه را متعین
 شده است بران وجه که گفتیم و اما امتوا خزان مجموع را متعین شده اند و در حیاتها
 که ساخته اند مشهور است و اما یکی از رصد مقدار روشن هر سار که چگونه شناخته و تربیت
 گفته شود **شعر** و از دانستن آن حکم توان کرد که بعد ازین در عالم چه خواهد بود

است

فلک زحل

از نقطه معین تا همان نقطه از اصولی که در جمیع مفرزست خفاکی در اول فصل اشارت
بدان وقت معلوم شود و آن مفرز بر آن سنی است که مصنف فرموده است و این
مواضع کوکب در آسمان این حرکت خواهد که شناساند که از حرکت بر توالی خوانند
تبع حرکت اولی که برخلاف توالی روح است از آن معرفت طوابع اوقات و بعضی
اختیارات خفاکی ازین کتاب معلوم کرد و اثبات **فصل** و آن پنج ستاره گاهی
راست روند و گاهی از راه بازگردند و قدری پیش باز روند پس باز راست بروند
ششم یعنی زحل و مشتری و مریخ و زهره و عطارد و بر یک از ایشان گاه بر استقامت
حرکت کنند از مغرب سوی مشرق بر توالی بروند خفاکی از محل مثلاً بخور روند و گاهی
بجور اوج چنین بر تریب و گاه از استقامت عدول کنند یعنی از مشرق بطرف مغرب
روند برخلاف توالی مثلاً از محل کوکب روند و گاهی بدو و علی هذا و درین حالت
ایشان تراجم گویند بعد از آن دیگر با صیقل می شود یعنی از مغرب سوی مشرق روند
خفاکی در وضع اول بودند و هرگاه که از استقامت رجعت خواهد رفت اول چند روز
مقیم باشند یعنی بر یک جاساکن مانند انگه را جمع شوند و بعد از رجعت بهمان قدر باز
مقیم شوند انگه ها را استقامت روند و سبب آن اختلاف که از روشن ایشان مشاهده
می شد ایشانرا گفته مخمر گویند و یوزان اختلافات که گفته شد یعنی استقامت و انحراف
و رجعت و توجیه دیگر در حرکات ایشان هم اختلاف باشد و آن چنان بود که در حال
استقامت حرکت ایشان گاهی بطی تر باشد و گاهی سریع تر و در حالت رجعت هم چنین
و اما اقاب و با در سرعت و بطی و صوف و کوکب ثابت را از این اختلافات تبع
که ام موافق صوف و باید دانست که در اصول حکمت مفرزست که در حرکات دوی
سمای نشاند که جمیع ذرات اختلاف لایحی شود بلکه جمیع مفرز که از آن مقدار حرکت
کرد در اصل ابداع او را مفرز فرموده اند و نکند هم در جهت و هم در جهت و هم در جهت
حرکت بر مرکز شبیه باشد یعنی رؤای متساوی و از جهت متساوی پیدا کند یا اگر در یک جهت
بر مرکز صوف را پیدا کند که مقدار او نیست با چهار قایم غنی بود در سعی دیگر غنی دیگر است
کنند خفاکی مجموع بهر دو را و پنج چهار قایم باشد یعنی قایم و علی هذا و چون شبیه حرکت
دوی نیست باین نقطه که مرکز است پیش می تواند بود پس بنسبت باقیها دیگر خواهد اصل

تغیبات

卷

اقامت

ان مضبوط

ان نقطه باشد و حواء خارج مختلف باشد و از جهت سر مکان برین معنی دایره ایجاد فصل کنیم بر مرکز **ا** و قوس **ا ب** را مساوی قوس **ا ج** سازیم پس اگر حرکت کوکب بر محیط این دایره متنبه باشد زاویه که بر مرکز پیدا کند در زمان حرکت بر قوس **ا ج** چون زاویه باشد که پیدا کند در زمان حرکت بر قوس **ا ب** از مرکز در شکل ایجاد نماید متشابه اقلیدس بیان کرده است که نسبت زاویه مرکزی با زاویه دیگر بران مرکز چون نسبت قوس زاویه اول باشد با قوس زاویه دوم لیکن قوس مساوی قوس است متشابه حرکت و اما مقدار زمان پس زاویه مساوی زاویه باشد و چون مغز شد که شبیه حرکت و اما مقدار زمان پس زاویه مساوی زاویه باشد و چون مغز شد که شبیه حرکت دوری نسبت با مرکز است می گوئیم نسبت با هر نقطه دیگر که در این مرکز ان حرکت متشابه باشد اما اگر آن نقطه داخل دایره باشد چون نقطه **ه** میان **ا و ج** وصل کنیم و خط **د ه** را از طریق این مرکز تا محیط رسد بر **د** و خط **ا د** از شکل معلوم از مقدار ششم از کتاب اقلیدس که **ا** دورترین نقطه است نسبت با **د و** و دیگرین نقطه است نسبت با **ا و ا گ** **د د** وصل کنیم و وصل کنیم و دایره است که **ا ب** مرکز و یک ربع نقطه **ا ج** دورتر باشد از **د** که دورتر است از **و** بر **ا** را از **ا** وصل کنیم **ا ج** و **ا د** وصل کنیم پس نقطه **ج** سبب آنکه مرکز دوری است اعظم باشد از نقطه **ج** لیکن **ا ب** مثل **ا** است پس

قطع **ا** اعظم باشد از نقطه **ج**
و چون هر یکی از نصف دایره که کند
پس وتر **ا ج** اعظم باشد از وتر
ج پس از **ا ج** حد کنیم **د** را
مثل **د** و **د** وصل کنیم پس
ضلع **د ج** مساوی ضلع **د ج** باشد
و **د** مشترکست و زاویه **ج** **د**
مساوی زاویه **ج** **د** است از هر
اکنون قوس **ا ب** مساوی قوس **ا ج** است

پس قوس **ا** از نقطه **د** تا **ب** از قوس **د** و مثل این که قوس **د**
 اعظم نماید از قوس **د** چون دو نقطه **د** و **د** و مثل این که قوس **د**
 کوچک که بر محیط دایره است نسبت به مرکز دایره آن نسبت باشد نقطه
 در خارج است با داخل از مرکز عالم بلکه بر فرض کنیم مختلف می نماید که فرض کنیم که در یک
 ساعت و یک قوس **ا** را قطع کند در شکل اول و در ساعت دیگر قوس **د** را که از او اعظم
 می نماید پس در دو زمان مساوی بحسب رویت دو ساعت مختلف قطع کرده باشد پس
 در آن زمان که مسافت بیشتر قطع کرده است یعنی قوس **د** را می بدایم که باطل است و در شکل
 است و در زمان دیگر یعنی در حالت قطع او قوس **ا** را می بدایم که باطل است و در شکل
 دوم در زمان قطع که کوچکتر است **ا** را می بدایم که اسرع است و در زمان قطع او قوس **د**
 را می بدایم که باطل است و آن اختلاف بنسبت باکسی لازم می آید که مرکز دایره باشد
 اگر چه آن حرکت بر مرکز حقیقتاً نباشد و چون اختلاف حرکت کوچک در سرعت
 و بطور نسبت بر نقطه که فرض کنیم مرکز حرکت او علی الاطلاق لازم می آید هم نسبت
 اختلاف حرکت کوچک در جهت و اسقامت و اقامت نسبت باشد که غیر مرکز
 حرکت را باشد لازم می آید اما مطلقاً بحسب شرط چند و آن چنان باشد که حرکت دیگر
 فرض کنیم که مجموع آن حرکت که حرکت کوچک بر محیط دایره حرکت بر محیط
 جهت حرکت کوچک و مرکز آن حرکت که آن نقطه را مرکز عالم فرض کنیم و آن حرکت را حرکت حاصل
 بود و داخلی و آنرا با خارج و آن نقطه را مرکز عالم فرض کنیم و آن حرکت را حرکت حاصل
 نام کنیم و آن حرکت که حرکت کوچک بر محیط دایره است اگر مرکز عالم داخل آن باشد از خارج
 مرکز که مرکز عالم را مرکز عالم داخل آن باشد از آنرا دور و آن نقطه را که از مرکز
 عالم دور تر باشد چون نقطه **د** در شکل مذکور از آنرا خارج مرکز اوج گوید و دور تر و
 دروه و آن نقطه که مرکز عالم نزدیک تر باشد چون نقطه **د** در شکل اول و نقطه **د** در شکل
 دوم از اوج در خارج مرکز و دور تر و بر حقیقت گویند و چون خطی فرض کنند در خارج
 مرکز که مرکز عالم بگذرد و قیاس باشد بر خطی که با وج و حقیقت گذشت باشد خارج
 مرکز را بدو نقطه کند آن نقطه را که اوج منصف آن باشد نصف اوجی و نقطه بعد
 گویند و آن نقطه را که حقیقت منصف آن باشد نصف حقیقت و نقطه قریه گویند و اما
 در دو بر چون دو خط موازی کنیم که از مرکز عالم بیرون آید و حماس دو بر سن از دو



و از اصلاع و زوایا مثل **د** مساوی است
 و زاویه **د** از هر دو قوس **د** مساوی قوس **د** است پس هر دو
 از نقطه باشد بر خطی زاویه **د** مساوی زاویه **د** باشد با زاویه **د**
 مساوی زاویه **د** چه هر یک نام یکی از دو زاویه مذکور اند و قیاس پس زاویه
ا را با زاویه **د** از زاویه **د** و در اصول علم مناظر معترض است که هر صیر را که
 زاویه اصغر باشد اصغر باشد بحسب رویت از اوج از زاویه **د** از زاویه **د**
 اگر بیشتر بر نقطه **د** باشد قوس **ا** را قطع نماید که حرکت بر زاویه
ا از قوس **د** که حرکت بر زاویه **د** و اما اگر این نقطه که غیر مرکز است
 خارج باشد از محیط آن دایره که حرکت بر وی است چنین اختلاف لازم آید
 بر خطی نقطه **د** را خارج از دایره از فرض سنه و میان **د** و میان **د** که مرکز
 دایره است و وصل کنیم بر استقامت اخرج کنیم تا از جانب بعد محیط دایره را بر
ا قطع کند چنانکه در جانب اوج محیط دایره **د** قطع کرده است و اما آن
 دو برترین نقطه باشد از محیط دایره نسبت با **د** و مرکز آن نقطه باشد نسبت
 با **د** و از شکل بنسبت از مقدار اسم از کتاب اقلیدس معلوم شود آنکه قوسها
ا و **د** را قوسهای حرکتی و خطوط **د** و **د** و وصل کنیم پس **د** و **د**
 از طرف اوج بر خط قطع کرده **د** و **د** و وصل کنیم و چون اوج **د**
د متعادلند بر و بر نسبت قوسها و اعظم آنها **د** است پس از **د** **د**
 جدا کنیم مثل **د** و **د** و وصل کنیم نسبت حرکت **د** مساوی مثل **د** باشد
 و از اصلاع و زوایا چنانکه در شکل پیش
 گفته شد چه نسبت مساوی در قوس
ا زاویه **د** مساوی زاویه **د**
د باشد با زاویه **د**
 مساوی زاویه **د** پس زاویه
د که مساوی زاویه **د**
 است اصغر باشد از زاویه **د**

پس قوس **ا** از نقطه **د** تا **ب** از قوس **د** و مثل این که قوس **د**
 اعظم نماید از قوس **د** چون دو نقطه **د** و **د** و مثل این که قوس **د**
 کوچک که بر محیط دایره است نسبت به مرکز دایره آن نسبت باشد نقطه
 در خارج است با داخل از مرکز عالم بلکه بر فرض کنیم مختلف می نماید که فرض کنیم که در یک
 ساعت و یک قوس **ا** را قطع کند در شکل اول و در ساعت دیگر قوس **د** را که از او اعظم
 می نماید پس در دو زمان مساوی بحسب رویت دو ساعت مختلف قطع کرده باشد پس
 در آن زمان که مسافت بیشتر قطع کرده است یعنی قوس **د** را می بدایم که باطل است و در شکل
 است و در زمان دیگر یعنی در حالت قطع او قوس **ا** را می بدایم که باطل است و در شکل
 دوم در زمان قطع که کوچکتر است **ا** را می بدایم که اسرع است و در زمان قطع او قوس **د**
 را می بدایم که باطل است و آن اختلاف بنسبت باکسی لازم می آید که مرکز دایره باشد
 اگر چه آن حرکت بر مرکز حقیقتاً نباشد و چون اختلاف حرکت کوچک در سرعت
 و بطور نسبت بر نقطه که فرض کنیم مرکز حرکت او علی الاطلاق لازم می آید هم نسبت
 اختلاف حرکت کوچک در جهت و اسقامت و اقامت نسبت باشد که غیر مرکز
 حرکت را باشد لازم می آید اما مطلقاً بحسب شرط چند و آن چنان باشد که حرکت دیگر
 فرض کنیم که مجموع آن حرکت که حرکت کوچک بر محیط دایره حرکت بر محیط
 جهت حرکت کوچک و مرکز آن حرکت که آن نقطه را مرکز عالم فرض کنیم و آن حرکت را حرکت حاصل
 بود و داخلی و آنرا با خارج و آن نقطه را مرکز عالم فرض کنیم و آن حرکت را حرکت حاصل
 نام کنیم و آن حرکت که حرکت کوچک بر محیط دایره است اگر مرکز عالم داخل آن باشد از خارج
 مرکز که مرکز عالم را مرکز عالم داخل آن باشد از آنرا دور و آن نقطه را که از مرکز
 عالم دور تر باشد چون نقطه **د** در شکل مذکور از آنرا خارج مرکز اوج گوید و دور تر و
 دروه و آن نقطه که مرکز عالم نزدیک تر باشد چون نقطه **د** در شکل اول و نقطه **د** در شکل
 دوم از اوج در خارج مرکز و دور تر و بر حقیقت گویند و چون خطی فرض کنند در خارج
 مرکز که مرکز عالم بگذرد و قیاس باشد بر خطی که با وج و حقیقت گذشت باشد خارج
 مرکز را بدو نقطه کند آن نقطه را که اوج منصف آن باشد نصف اوجی و نقطه بعد
 گویند و آن نقطه را که حقیقت منصف آن باشد نصف حقیقت و نقطه قریه گویند و اما
 در دو بر چون دو خط موازی کنیم که از مرکز عالم بیرون آید و حماس دو بر سن از دو

خطی فرض کنند
 در خارج مرکز
 که مرکز عالم
 بگذرد و قیاس
 باشد بر خطی
 که با وج و
 حقیقت گذشت
 باشد خارج
 مرکز را بدو
 نقطه کند

شروع حرکت وسط و ممکن اختلاف محرک است بر توانی پس حرکت او بر توانی را بدو
بر حرکت وسط و اما بر دو نقطه تماس که متصل مشترک اند میان نصف اولی و نصف ثانی
هم راجع شود پس اعلی سیر کوکب بر تویله ای تا چند حرکت وسط اجسام را اخذ
چو که با کوکب ایضا بر خط مستقیم نازل یا صعودی شود و اما در نصف اولی هم حرکت
با سنج غایت سرعت حرکت کوکب بر محیط دایره و چنانکه پیش ازین در میان
سرعت و بطو کوکب گفته شد است انجامت که کوکب نقطه صعود و یا نزول
بعد از غروب نزدیک آفتاب را این ان قوس در وسط بزرگ تر می باشد از ان قوس که ازین
دو نقطه دور تر بود پس چون حرکت کوکب در نصف اولی بر خلاف توانی

فرض کرده ایم غایت سرعت حرکت او بر خلاف قوای
ای باشد که ممتنع **۶** نوره بزرگ و چون بیان کنیم
که آن حرکت مودعی بر جهت نیست در مواضع دیگر
بطریق اولی ثابت شده یا نش است که قوس
۵ ۶ متصل بعد از ب فرض کنیم و **۷** وصل کنیم
پس در مسکن **۵** ضلع **۷** اول طول است از ضلع
۵ و آن ضلع اولی چه اگر **۷** اند **۷** و مساوی
۵ چه در یکی نصف قطر و در اند پس عمود دوم
نسبت **۶** با **۷** اعظم باشد از نسبت زاویه **۷**
ما زاویه **۷** اصغر از نسبت **۷** با **۷** اعظم



از است حرکت وسطا حرکت اصلافت پس راوی که حالت سنج برتوالی از حرکت مرکز دو بر حسب او با زاویه ۶۰ که از حرکت کوکب بر محیط تدویر بر خلاف توالی حادث می شود چون نسبت حرکت وسط بر حرکت اصلافت اعظم ۴۵۰ به از زاویه ۶۰ ملاحتن زاویه ۷۲ پس در زمانی که کوکب بر حرکت اصلافت یکبار توالی شود ۶۰ قطع کند بر آن سبب بر مرکز عالم را ۷۲ و ۶۰ حادث شود هم در آن زمان حرکت مرکز دو بر محیط حاصل زاویه ۶۰ قطع کند بر توالی پس کوکب را زاویه ۶۰ بر توالی فاصل آید و او را مستقیم می شود همین اگر دین ۱۲۰ را خارج کنند

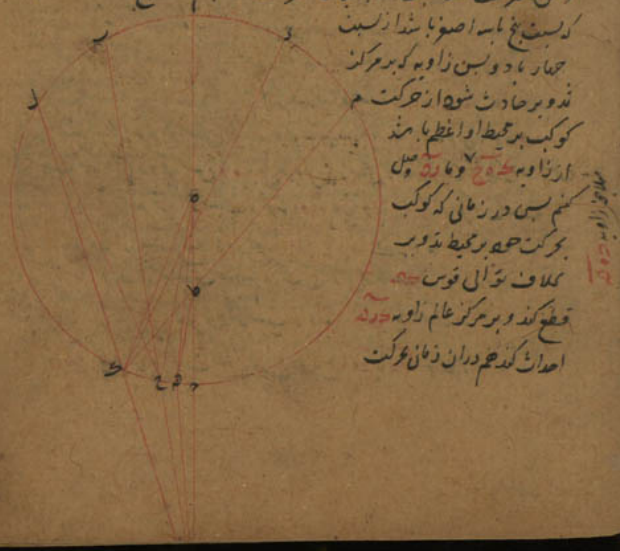
فرض کنیم و **۱۰** افق را که گفته است باوج که **۱** و مرکز خارج که **۱۰** و تخفیف
که **۲** است و مرکز عالم بر روی نقطه **۲** بود و بس **۳** که نصف قطر خارج **۱**
۲ که از مرکز عالم محض رفته است اعظم باشد از نسبت حرکت وسط با حرکت
خاصه هم رجعت نماید درجه هزار از خارج مرکز که حرکت خارج بر عرض خلاف
زمانی است و بیش ازین مورد که در تمام که از محیط خارج مرکز فرض کنیم که بعد
از بعد از یک مرتبه حرکت عرض نماید از ربع اردو دورتر است پس اگر همان کنیم که فرض
که بطریق اولی که در این سطح وضعی دیگر محصل است تخفیف است اعظم و پسها باشد
در نصف عرضی است بر جفت بابت شوه بطریق اولی که درجه موضعی دیگر از خارج
رجعت ممکن باشد و این بیان همان که که در شکل مذکور فرض **۲** فرض کنیم
محصل تخفیف **۲** وصل کنیم پس دومین **۱۰** و در شکل مذکور نسبت
باشد شکل ششم از مقدار اصول چه زاویه مشترک و نسبت
۲ باشد چون نسبت **۱۰** است باشد چنانکه است که شرط توافق اصل
خارج و اصل تدویر است که نسبت مابین مرکزین با نصف قطر خارج چون نسبت
نصف قطر تدویر باشد تا نصف قطر خارج و حکم مقدمه ابو نویر نسبت **۲** باشد اعظم
است از نسبت زاویه **۲** با زاویه **۲** و نیز یک نسبت **۲** باشد اعظم است
از نسبت دور زاویه **۲** یک زاویه **۲** مساوی زاویه **۲** است نسبت
شایه و در مثل مذکور زاویه **۲** که خارج است مساوی دو داخل **۲** **۲**
است پس نسبت **۲** با **۲** اعظم بود از نسبت زاویه **۲** با زاویه **۲** و همچنین
نسبت شایه و در مثل مذکور نسبت **۲** بقاع **۲** باشد چون نسبت **۲** است
باشد یعنی **۲** پس یک نسبت **۲** باشد چون نسبت **۲** بود **۲** پس نسبت **۲** با
۲ اعظم بود از نسبت زاویه **۲** با زاویه **۲** یک نسبت **۲** با **۲** اعظم است
از نسبت حرکت وسط با حرکت خاصه پس نسبت حرکت وسط با حرکت خاصه
اعظم بود از نسبت زاویه **۲** با زاویه **۲** پس زاویه که از حرکت وسط مرکز
عالم حادث شود بر تولید اعظم بود از زاویه **۲** مثلاً چون زاویه **۲**
پس در زمانی که کوکب را حرکت خاصه بر مرکز عالم زاویه **۲** حاصل شود و محلا

توانی در آن زمان از حرکت وسط هم بر مرکز عالم بر توانی آورد از او به **ج** حاصل
 شود پس کوکب را بر توانی از او به **د** فاضل آمد مستقیم باشد و هوامطلوب
 و چون ثابت شد که هر قوس که از دو طرف بعد از قوت محقق شود فرض کنند
 هم در خارج و هم در دایره قوس مستقیم است پس در نقطه بعد از قوت
 محقق شود که قوت و قوت مستقیم باشد در قوت آنکه حاصل می آید که کوکب از آنست
 بر وجهی که از طرفت با یکدیگر چه گیتی که ناقص بود از حرکت دیگر که مخالف او باشد در جهت
 مساوی او نشود از او پس از این قوت و چون در جمع اجزاء حرکت بر توانی یا بدست در
 مثل این خارج و تدویر بر حرکت بر غیر توانی بر همان مذکور در نقطه بعد از قوت
 این نقصان معنی نیست چه آنجا حرکت حادث می شود که جرم حاصل باشد بیکانی
 حرکت و عدم لگانی پس ممکن است که حرکتی اینجا مکلف می شود و باز حرکت بر توانی
 روی و در تدریج و ممکن است که حرکت کوکب بر خلاف توانی بعد مساوی نیز برسد
 اما بر آن قدر که در آن نقطه لگانی باشد اگر حرکت کوکب در اصل یعنی باشد
 چند روز پس از آن و پس از آن کوکب را واقع شد سبب این معاضل
 منظر که در چند لگانی در یک آن می باشد و اگر سبب **ج** یا **د** اعظم باشد از
 نسبت حرکت و سبب حرکت اختلاف از مرکز عالم دو خط اجزاء توان کرد که از
 دو طرف حصص بر دو نیم مساوی تدویر را قطع کند و از جانب دیگر محیط منتهی شود
 یعنی که نسبت نصف آنکه از حرکت این دو خط در داخل تدویر واقع است تا
 از حرکتی از دو خط باقی ماند خارج تدویر چون نسبت حرکت و سبب باشد با حرکت اختلاف
 از هر آنکه حرکتی که از مرکز عالم اجزاء کند تدویر اقصای خطوط آن بود که کمترین
 تدویر منتهی شود و با و اقرب بود اقصای اجزاء از او بود و بیکانی ششم
 از معادله سیم از کتاب اقلیدس و از داخل تدویر اعماد باشد از آن خطوط هر
 کدام که دور تر بود از مرکز اقصای اجزاء بود که بود بیکانی چهارم از معادله پنجم
 و پوشیده نماید که چون معادله ای با معادله ای که سبب معلوم باشد از معادله
 اول جزئی یکا چند و در معادله دوم جزئی می باشد نسبت بین المعادله برین قدر
 اصف شود از نسبت معلوم پس چون آن نسبت معلومه اعظم باشد از نسبت معروضه

بعد از آن

بعد از آن عمل مذکور کجایی از دایره بعد از اجزای اخلاص است معلومه مساوی نسبت معروضه
 شود چه متا و در قابل نیست است این غیر الهیانه پس از خطوطی که قاطع تدویر توان بود
 البته خطی میوه شود باشد که نسبت نصف اجزاء از داخل تدویر واقع باشد باقی
 از و خارج تدویر باشد چون نسبت حرکت و سبب باشد با حرکت اختلاف و آن خط
 خطی باشد که تمام تدویر و دو الاقدم در نسبت لهی یکی باشد باقی باشد و آن خط
 معروض است چه فرض ناقص عدم است در نسبت لهی مره بعد از قوت مساوی او آن خط
 چون کل طرف حصص حاصل شود نه بعدی معروض از طرف دیگر بر همان بعد مثل آن موجود
 باشد، بقدره چنانکه در شکل ششم از معادله سیم از کتاب اصول مقروست و حکم مقدمه
 اوست اگر تدریس و در خارج مرکز فرض کنند و آن موضع قاطع از دو خط تدویر در
 طرف بعد از قوت و دو خط اجزاء کشته چنانکه مرکز عالم بگذرد و از جانب دیگر محیط
 خارج منتهی شود نسبت نصف حرکت از آن دو خط باقی ماند از آن خط میان مرکز عالم
 و محیط خارج باشد از جهت اقرب چون نسبت حرکت و سبب باشد با حرکت خاصه یعنی
 نسبت حرکتی که مرکز خارج را لازم است پس حرکت حاصل بر توانی یا حرکتی که کوکب را
 لازم است پس حرکت خارج بر خلاف توانی و معادله حرکتی ازین دو حرکت شش
 ازین شرط کرده ایم که جدا باشد و بعد از تقریر این معادله دعوی است که چون کوکب
 بهر یکی ازین دو نقطه قاطع بود کوکب برسد با از تدویر اجزاء مرکز او را اینجا و هویتی
 حاصل شود و چون در قوس می باشد که مابین آن دو نقطه است از طرف بعد از قوت
 کوکب را رجعتی لازم آید بحسب ابعاد و قوس دیگر که از طرف بعد از قوت
 منظر الفطن کوکب مستقیم باشد و بحسب برهان برین دعوی تدویر **د** را خط
ا که مرکز عالم که **ج** است و مرکز تدویر که **د** است که شش است اعادت کنیم و
 از خطی که قاطع تدویر بود به خط **ج** را فرض کنیم آن ماه است که سبب است
 از از وی داخل تدویر است باقی ازین خط خارج تدویر است چون نسبت حرکت و سبب
 با حرکت اختلاف آنکه قوس **د** را مساوی قوس **ج** جدا کنیم و از **د** نقطه قاطع
د یا محیط تدویر در جهت بعد از قوت که نقطه **ج** است محیط **ج** قاطع کنیم با قطر **د** را
 بر خط قطع کند و طاعت حکم معادله که اگر دایره **د** خارج مرکز باشد بر آن تدویر **د** مرکز

حقیقتی که در جهت است و برای بیان این دعوی شکل استقامت را اعادت کنیم
 الا آنکه در این خط فرض کنیم که نسبت نصف **ب** از او باشد چون نسبت حرکت وسط
 بود با حرکت اختلاف و با این نسبت **ب** در شکل نشان وصل کرده بودیم **ب** با **ج**
 و وصل کنیم آنکه می گویند فوس **ج** فوس رجعت است حاکم فوس **ج** با فوس
 استقامت بود از هر یک نقطه **ج** فرض کنیم فوس **ج** و خطوط وصل کنیم حاکم
 کنیم پس در مثلث **ج** از ضلع **ج** جدا کرده اند اعظم از **ج** یکی ششم از معادله
 از اصول پس حکم مقدمه دوم نسبت **ج** با **ب** اعظم بود از نسبت زاویه **ج** با زاویه
ج و این ظاهر است مثلاً نسبت **ج** با **ب** چهار اعظم است از نسبت دو با یک و از این لازم
 آید که نسبت چهار با سه اصغر بود از نسبت **ج** با **ب** و بعد از نصف مقدم در نسبت اول
 و نصف **ب** با **ب** دو نسبت نامه نسبت نصف **ج** با **ب** اصغر بود از نسبت زاویه **ج** با زاویه
 با نصف زاویه **ج** یعنی با زاویه **ج** چه مرکز به نصف محیط باشد که نسبت
 نصف **ج** با **ج** چون نسبت حرکت وسط است با حرکت اختلاف پس نسبت حرکت
 وسط با حرکت اختلاف اصغر بود از نسبت زاویه **ج** با زاویه **ج** و از این لازم
 آید که نسبت زاویه **ج** با زاویه **ج** اصغر بود از نسبت حرکت اختلاف با حرکت وسط
 و این ظاهر است مثلاً نسبت دو با چهار اصغر است از نسبت سه با پنج و از این لازم می آید
 که نسبت **ج** با **ب** اصغر باشد از نسبت
 چهار با دو و پس زاویه **ج** که مرکز
 تدویر حادث شود از حرکت **ج**
 کوکب بر محیط او اعظم باشد
 از زاویه **ج** و **ج** و **ج** و **ج**
 کنیم پس در زمانی که کوکب
 با حرکت خود بر محیط تدویر
 اختلاف توالی فوس **ج**
 قطع کند و بر مرکز عالم زاویه **ج**
 احداث کند هم در آن زمان حرکت



ص

و از اینجا لازم می آید که
 نسبت **ج** با **ب** اصغر باشد از نسبت
 چهار با دو و پس زاویه **ج** که مرکز
 تدویر حادث شود از حرکت **ج**
 کوکب بر محیط او اعظم باشد
 از زاویه **ج** و **ج** و **ج** و **ج**
 کنیم پس در زمانی که کوکب
 با حرکت خود بر محیط تدویر
 اختلاف توالی فوس **ج**
 قطع کند و بر مرکز عالم زاویه **ج**
 احداث کند هم در آن زمان حرکت

اعظم بود از نسبت زاویه α به β باز α به β نسبت حرکت اختلاف با حرکت و وسط
 چون نسبت زاویه باشد اعظم از زاویه β مثلا چون α به β بر خلاف توانی قطع کند
 با مرکز عالم زاویه α در β حادث شود در آن زمان حرکت وسط زاویه α قطع
 کند و او را زاویه α بر خلاف توانی حاصل آید پس رجعت لازم او بود و اما در اصل
 خارج مرکز می گویند نسبت α به β اعظم است از نسبت زاویه α به β باز α به β
 و نیز α به β نسبت α به β اعظم بود از نسبت دو زاویه α به β باز α به β نسبت
 α به β چون نسبت α به β حکم مقدمه او به زاویه α به β مساوی زاویه
 α به β است چه مرد و بر فوس α به β اندوختن زاویه α به β مساوی زاویه α به β
 است نسبت تساوی دو فوس α به β پس نسبت α به β با α به β اعظم بود از
 نسبت زاویه α به β باز α به β و نیز α به β نسبت α به β با α به β اعظم بود از نسبت
 دو زاویه α به β باز α به β یعنی زاویه α به β باز α به β و نیز α به β
 نسبت α به β با α به β اعظم بود از نسبت زاویه α به β باز α به β و نیز α به β
 نصف α به β یعنی نسبت حرکت اوج با حرکت خاصه اعظم بود از نسبت
 زاویه α به β باز α به β یعنی زاویه α به β باز α به β و نیز α به β
 با حرکت خاصه چون نسبت زاویه α به β باز α به β اعظم از زاویه α به β باز α به β
 مثلا با زاویه α به β پس در زمانی که حرکت خاصه بر مرکز خارج
 زاویه α به β حادث کند که آن زاویه بر مرکز عالم بود α به β بود بر توانی
 هم در آن زمان حرکت زاویه α به β بر خلاف توانی حادث کند پس حرکت
 زاویه α به β بر خلاف توانی حاصل آید و رجعت لازم او بود و هم چنین در فوس
 دیگر که مضل بود بعد از طرف دیگر مساوی فوس α به β هم فوس رجعت بود
 و در سایر اجزاء و بر خارج مرکز استقامت بود الا در دو نقطه که مضل مشترک بود
 میان فوس رجعت و فوس استقامت که آنجا و فوس بود است تمام بر خارج
 مرکز بود و همی که ازین مابین گفته اند و هو الموفق والمغن و چون معروضند که
 نسبت حرکت دوری نسبت با یک نقطه که مرکز عالم می است بیش نبود و
 نسبت با نقطه های دیگر خواه داخل دایره و خواه خارج مختلف باشد پس اختلافی که ما

تقلاتی

از و مار

از حرکت کوکب مشا بهی می گنیم چون سرعت و بطور رجعت و استقامت و تفاوت
 بسبب آن باشد که ما بر مرکز آن محیط که حرکت ایشان بر آنست نه ایم لکن چنان مرکز
 عالم که مرکز زمین است و میان سطح زمین که ما بر آنست نسبت با یکدیگر است که
 حرکت کوکب از اینجا اعتبار کنند تا وقتی که نسبت آن نقطه که حرکت نسبت
 با آن مشا بهی است بود مرکز عالم باشد و بر سطح زمین از اینجا افلاک که مرکز
 آنها از مرکز عالم و از سطح زمین خارج باشد یعنی حوارج مراکز و تدویرانات
 باید کرد از همه هر کوکبی که از بعضی از این اختلافات مشا بهی افتد بحسب
 این مشا بهی افتد و چون فلک اعظم کوکب است بحسب نظر و فلک خشم که فلک
 ثوابت است از و اختلاف حرکتی محسوس نه و اگر نیز محسوس است بحسب ابعاد
 چنانکه گفته شود بعضی نسبت که آن اختلاف از غلطی است که در آلات رصد افق
 تواند بود یا در بین آن اختلاف و وجهی است که در فلک مشا بهی و فلک هم را گفته اند
 بسط اند یعنی هر یک یک فلک اند و هر یکی دو سطح مستدیر متوازی محیط که مرکز یکی
 مرکز عالم است فلک مرکز زمین چنانکه هر خط که از آن مرکز یکی از آن دو سطح
 کشند همه مساوی باشند و اما افلاک کوکب سیاره مبعده را چون از ایشان
 اختلافات مذکور پیش می رود در این امر است پس هر جا که فلک خارج مرکز ثابت کنند
 ناچار چنانی فرض باید کرد که خارج مرکز در سخن او باشد و وجهی که بعد از توهم
 انفعال خارج مرکز را و دو جسم مستدیر یکی از شکل که وضع ثابت و در آنجا
 بر سادگی باشد باقی ماند و این دو جسم را چنان خوانند و هم چنین از همه دور
 حاملی فرض باید کرد که تدویر دوری مرکز را باشد چنانکه لکن در انگشتی
 پس هر یک از افلاک سیاره مبعده منقسم شود بخمده فلک دیگر چنانکه بعد ازین
 در تقویم کوکب شرح افلاک هر یک باید و با الله التوفیق **فصل** و دیگر کارهای
 هر یک یکی هزار سال کرد اما سال بر ایند **شرح** این سخن تعریف است و تحقیق
 آنست که بطریق در اول مقاله هفتم بیان کرد است که هر یک از این کوکب نامه حکم
 رصد و اعتبار او در مدت صد سال یکی درجه می روند پس از اینجا لازم آید که دوری نیست

دری و شش هزار سال تمام که بود و حقیقتی که بعد از او رخصه کرده اند در مدت اسلام میان یافته اند که یکی
 ازین کوکب درجه شصت و شش سال می رود پس تمامی دور کسب این قول درست و معتبر
 و بنصرت و شصت سال واقع شود و حقیقتی که محققان مشاهده از چنان یافته اند برسد که در
 هشتاد سال یکی درجه می رود کسب این رخصه تمام دور در مدت و هر سال و در مدت سال
 واقع شود و رخصه جدید که مخرج این که قدس الله وجهه در مراحله فرموده است و این
 این را می است و این اختلافات ممکن است که بسبب اختلاف آلات بود چه این کوکب
 بطریق سیر اندر در اصل کسب است که خللی که در بعضی آلات واقع شود مثلاً در بعضی
 آن یا در نصب آن در حرکت ایشان اختلاف بسیار واقع شود و ممکن است که
 اختلاف در نصب آن امر موجود بود بسبب تدویر یا خارج مرکز و کسب این حال جز
 مدعی و خالق این را معلوم نماند **مقدم** و مقدار و شش هزار سال
 ازین جمله بدست می توان داشت و دانستن آن چنان باشد که در روزگار
 استادان دانای درست قول برصد و آلات رخصه معلوم کنند که در آن وقت
 میرشاه گجا بوده اند و در روزگار دراز بعد از آن مثلاً با صد سال یا هزار سال
 دیگر می تواند آن هم برصد و آلات رخصه بگذرد تا در آن وقت گجا از آنجا معلوم
 شود که هر یک در آن مدت که میان آن دور رخصه بوده چند رفته اند پس معلوم شود
 که در هر سال و ماه و روزی چند می رود و این معنی جز برصد معلوم نشود
 دانستن حرکات کوکب کما فی علم است چه حرکت ایشان دور است و دایره را
 مدار با فعل نیست پس اگر بر یک نقطه را مثلاً چون اول حمل مداره
 و خواصند که بدانند که کوکب از آن نقطه در هر مدتی چه مقدار حرکت کرده است
 چون از آن نقطه محسوس است و مقدار از آنجا که حرکت بر آن واقع است معرفت
 این معنی محسوس بطریق مطلقا ممکن شود بل اجاب بود طالب معرفت آن معنی را از این
 آن فی حین استنباط کنند بمقتل تصدیق و فهم صحیح که این معنی از آنجا معلوم شود
 و چون آفتی اختراع کنند و از آن آلات او را معلوم شود که فلان کوکب در فلان
 مدت یکبار تمام می گذراند از مدار معروض با همان نقطه می گذراند پس معنی
 یکبار و شش هزار سال حاصل باشد چه ممکن بود که خللی در آن آلات واقع باشد یا کسب

صفت

صفت یا کسب صفت یا کسب نصب یا غیر آن که بر آن سبب چنان باشد که در آن مدت دور تمام
 کرده است و در غرض امر بکلاف آن بود پس و ثبوت آنکه حاصل آید که آن مدت باطل
 مضاعف شود و اصناف مدت با اصناف عودات تمامه کوکب است و این بود چه اگر در
 اول خللی بودی آن خلل بر مضاعف شدن و آخر الامر محسوس گشتی و محسوس محسوس شود
 در اصناف آن مدت میانه و ثبوت اطمینان حاصل است و ظاهر است که تضاعف شدن
 چند یکی بیشتر بود اطمینان زیادت حاصل آید لیکن کوکب است که عوام مردم در این
 یا چند دور ایشان و فاعل پس لازم می شود که شخص مشاهده از تضاعف مدت مذکور
 نمکند آن شخص کند که مقدم است بر آن و رخصه را با رخصه مقدم اعتبار کند اگر شخص
 کوکب کسب برسد و رخصه متواتر و منطبق باشد در احد از رخصه خلل موضوع بود لا محاله
 و اگر منطبق باشد آن معنی بود ثبوت کلی می شود و چون مدار حرکت کوکب بر رخصه
 از نقطه موضوعی بود در هر مدتی موضوع کوکب از آن مدار معلوم باشد کسب حساب
 چه مدت تمام دور کوکب چون معلوم بود در نصف آن مدت از آن مدار نصف دور
 حرکت کرده باشد و علی هذا بود که مدت تمام دور کوکب چنان معلوم کنند که مالمی
 از آلات مثلاً چون ذات الخلق را صدی موضوع کوکب را معلوم کنند و مالمی
 مینویس از آن تاریخ مدتی دیگر همان را صدی دیگر موضوع همان کوکب را
 برصد معلوم کنند بشرطی که این کوکب در مدت بین آن تاریخین چند دور
 کرده باشد علی هذا در او را در آن معلوم باشد بطریق حدس و قیاس تقریباً اگرگاه
 مدت بین آن تاریخین را بر عدد ادوار تمامه و کسری اگر باشد قسمت کنند این خارج آید و قسمت
 مدت یکی دور تمام باشد و چند یکی مدت بین آن تاریخین در آن زمان مدت یکی دور تمام
 بمقتل تقریبی آید از هر یکی اگر در احد از رخصه خللی واقع باشد که واحد از آن
 بری نتواند بود غالباً چنان خلل بر عدد هزار دور مثلاً توزیع کند نصب هر دوری
 کمتر از آن باشد که اگر آن خلل را بر رخصه دور مثلاً توزیع کنند و آنست در ثبات
 چون احوال را هم ماحینه در مدت یکی دور ایشان مستقر می شود لا محاله و بر مالمی که از ایشان
 کنند هیچ و ثبوت فاعل بسبب تعذر مدخل بسیار و تکلیف در مدت چند دور آن را لازم در
 رخصه ایشان بر آن اقصا رکنند که در احد دو طرف مدتی که سخن مقدم مکن بود

که بنا بر سبب بی شایسته که موجب عدم توقف باشد مواضع بعضی ازین کوکب را محلی که
 برسد که در وقت بین آن دو صید را بر آن مواضعی که میافزاید میان مواضع ایشان محبت در وجه
 حریف کنند و از جهت تمام و از جهت کل دو وجه باشد و چون خارج قسمت را در وجه
 و ضعیف ضرب کنند مدت کل دوید نام معلوم شود و چون مدت کل دو کوکب معلوم شود
 که محبت در آن مواضع آن مدت معلوم کرد و اگر حرکت آن کوکب مقدار باشد
 واضح که محبت محلیت و نافع صید آن کوکب محبت معلوم تواند شد **مبحث**
 صورت رویت و مواضع مسکنان در صورتی که از جهت معلوم کرده باشد در کمال
 نویسد از آن کتاب در هر وقتی موضع آن شماره معلوم می کنند آن کتاب واضح خواهد
 شد **مبحث** در این کتاب محبت مواضع مسکنان از ایشان دو وجه تواند بود یکی رصد
 و دیگر محبت و در رصد مقدم است بر محبت چنانکه مستر گفته شده است و در محبت
 موضع آن بر رصد از محبت معلوم شود و چون آن معلومات را در کوکب بویسد
 با آنان معلومات بطریق حساب در وقت که خواهد مواضع کوکب محبت نماید
 چنانکه کیفیت آن اعمال تفصیل نماید آن کتاب واضح خواهد و چنانکه فرجه محبت بود
 بر معلومات رصد و بر طرف محبت مواضع کوکب در هر وقتی از آن معلومات حساب
 محبت محبت از آن محبت آن محبت محبت مواضع کوکب محبت چون توان
 و بر آن محبت آن محبت مواضع مسکنان با آن محبت مواضع
 و کسوفات و مراعات و انصافات و اوقات انصافات هر کوکبی از هر چه بود
 و بر آن محبت آن محبت مواضع از آن محبت مواضع و طوالت و سوره
 السیوت و معرفت اوقات و ساعات و اوقات و اطلال و مایل و عرض
 و سیرات و انصافات و طوالت و ساعات و اوقات و اطلال و مایل و عرض
 چه عرض کل از آن و از آن محبت که از جهت محبت محبت محبت
 و چنانکه کوکب را محبت مواضع آن از هر چه از هر چه و از ده کانه حرکت
 خاصیت نیرات است هم چنین ایشان را محبت مواضع آن از هر چه محبت محبت
 معین در وقت معین سبب حرکت او بی محبت نیرات است این محبت محبت محبت
 ناجار بود از محبت محبت آن امور که بر سر کردیم و مجموع عبارت به از آن و این

کتاب

کتاب محبت بر تمام صید این اعمال خواهد بود **مبحث** و از این سال ب سال
 ستارگان در روزهای آن سال بیرون می آیند و می نویسند و حکمهای سال و فصلها
 و قرائنها و سبب و در روزهای آن هم می نویسند و از آن وقت که خواهد مواضع سال سال
 نویسد که در **مبحث** این سال محبت مواضع را عادت چنان رفتار است که از هر
 مواضع ستارگان در نصف النهار روزی که میان روز و شب باشد که انقباض و
 انقباض بر وجه معلوم آن روز با طول محبت محبت باشد و در نصف النهار روزی که در
 محبت محبت آن روز که دوم با انقباض این محبت شود و آن مدت یک سال نیست بود
 در سال است و از آن محبت در وقت این انقباض با طول محبت محبت محبت محبت محبت
 آن سال باشد و طالع فصل محبت محبت بود و هم چنین طالع محبت محبت محبت محبت
 طالع فصل باستان بود و بیرون آمد و هم چنین طالع محبت محبت محبت محبت محبت
 و طالع محبت محبت محبت محبت محبت محبت محبت محبت محبت محبت محبت محبت
 از آن و این طالعها و مواضع کوکب محبت محبت محبت محبت محبت محبت محبت
 انکاه الحاکم که محبت محبت محبت محبت محبت محبت محبت محبت محبت محبت محبت
 با محبت محبت محبت محبت محبت محبت محبت محبت محبت محبت محبت محبت محبت
 کسوف و خسوف و غیر آن و طوالت اجناسات و استقامات و احکام این امور و محبت
 محبت محبت محبت محبت محبت محبت محبت محبت محبت محبت محبت محبت محبت محبت
 او با دیگر کوکب ستاره معلوم شود و بودن قدر در میان آن با از هر روزی نویسد
 و همچنین این هر روزی که فرجه کند از آن محبت محبت محبت محبت محبت محبت محبت
 مشهور چه و در وقت و این مجموع و انقباض خواهد بود که عادت از انقباض انقباض
 و آن در نصف النهار و همچنین عدد ساعات مسیوی در هر روزی و هم چنین عرض
 کوکب در نصف النهار هر روزی نویسد و باشد که خواهد مواضع آن را محبت محبت
 دوت و محبت محبت محبت محبت محبت محبت محبت محبت محبت محبت محبت محبت
 و از آن محبت محبت محبت محبت محبت محبت محبت محبت محبت محبت محبت محبت
 سال محبت محبت محبت محبت محبت محبت محبت محبت محبت محبت محبت محبت محبت
 امتیازات باید کرد و نافع صید این اعمال کای محبت محبت محبت محبت محبت محبت محبت

نویسد

طالع

و چون یکی از این مراتب باز آید و بعد از آنکه محاسب فضل مراتب متقدم بر درج مرقعات
 این که در مراتب متقدم از درج است و در درج است و در درج است و در درج است و در درج است
 از متقدم است و در درج است و در درج است و در درج است و در درج است و در درج است
 مرقعات متقدم و در درج است و در درج است و در درج است و در درج است و در درج است
 کرد از این یعنی بر شصت شصت قسمت کنند - **مورد** حاصل این اعداد هم **مورد** که از شصت
 که از شصت باقی مانده و رقم مرقع کنار ورقم - مرقع دو بار و چون یکی خارج
 مشخصه می و سه فنیک و ثلث فنیک است مرقع این مبلغ **مورد** باشد اعداد هم
 که یکی است یعنی ثلث فنیک و اما **مورد** که از شصت باقی مانده و اما
 مرقع کنار است و چون هر که از مرقع عدد چهار فنیک است و سندس یکی مرقع
 این مبلغ **مورد** باشد اما **مورد** که یکی است و اما **مورد** که از شصت و اما
 مرقع کنار و چون در جدول چهار مرتبه نموده است اول مرقع دو بار آنکه مرقع
 کنار آنکه **مورد** که باز آید و احد است. آنکه کسور فلکها پس مرتبه که بعد از ترکیب
 حصص این جاغات و گاه حال ماند ضریبی باید نهاد جناب منتهی راست متساوی باز آید
 حصص یکی که **مورد** نموده علی حد **مورد** پس عدد فلکها مرتبه از این درج است
 شود این قدر از آن نقصان باید کرد و جای آن **مورد** یکی شبانه روز نماید
 و چون خواهند که شبانه روزی با فلکها کنند
 یکی از عدد شبانه روز یا نقصان

باید کرد و آن عدد گاهی

از اینها و ممالک

مقتضای حساب

باشد

جدول است

جدول جدول

جدول معرفت مبادی جاغما و گاه از فلکها شبانه روز مرقع

۱۰۰
 ۱۰۰
 ۱۰۰

۱۰۰
 ۱۰۰
 ۱۰۰

۱۰۰
 ۱۰۰
 ۱۰۰

شرح معنی این سخن ظاهر است و از این عمل بعد از این بکار بکار آید و در

جدول مدخلی ندارد و وضع جدول است که مستوفی شرح داده شد **مورد**

فصل دوم در اعتبار دور دور و زمانی خطا سال را دوری و یک است که دور دور
 و سالها اعتبار می کنند و آن دور برده می گرد و غا صیانی آن دور است **کاف**
 بن، بن، و و کبی، عین، سن، زم، کوی، و چون این دور را دور
 دور از ده گانه ترکیب کنند دوری حاصل آید که بر شصت کرده و سالها و روز طاقان
 دور می کشند و آن دور از آن دور دور زمانی ایام منفیه است باز و اما این
 دور را دور سنی می خوانند و ترکیب این دور بر شصت که شبانه روزی جدولی است

جدول دور سستی

کام	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰	۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	۳۵	۳۶	۳۷	۳۸	۳۹	۴۰	۴۱	۴۲	۴۳	۴۴	۴۵	۴۶	۴۷	۴۸	۴۹	۵۰	۵۱	۵۲	۵۳	۵۴	۵۵	۵۶	۵۷	۵۸	۵۹	۶۰	۶۱	۶۲	۶۳	۶۴	۶۵	۶۶	۶۷	۶۸	۶۹	۷۰	۷۱	۷۲	۷۳	۷۴	۷۵	۷۶	۷۷	۷۸	۷۹	۸۰	۸۱	۸۲	۸۳	۸۴	۸۵	۸۶	۸۷	۸۸	۸۹	۹۰	۹۱	۹۲	۹۳	۹۴	۹۵	۹۶	۹۷	۹۸	۹۹	۱۰۰
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

فرض میان این دو که دوری عشری است و میان دور اول که دور
 اثناعشری است آنست که این دور در روزها و ساعتهایش مستعمل نیست و در اثناعشری
 با آنکه در روزها و ساعتهایش مستعمل است در اقسام بسیار نزدیک به دور اترده
 جامع کرده اند مستعمل است چنانکه است چون خطایان یکی روز زمین را دو نام
 شد بحسب دور و نام آن روز هم باشد مثلاً بحسب دوری عشری و هم در بحسب
 دور اثناعشری پس روز دوم را که هم یکی باشد بحسب دور عشری و هم بحسب
 دور اثناعشری و اگرگاه که دور عشری تمام شود از دور اثناعشری هنوز
 دور روز مانده باشد پس دور کوی از دور عشری روز یو باشد از دور
 اثناعشری و چون از دور عشری یکی دور دیگر تمام شود از دور اثناعشری چهار
 روز مانده باشد و چون حاصل پس از دورین مدتی دور اثناعشری است
 و عشری دور عشری پس در شش دور عشری با دوری دور اثناعشری میداند دور دور
 با یکدیگر مطابق شوند و ما این اختلاف با مطابق نیست روز باشد هم چنین
 هر دوری که فرض کنند که آنرا بحسب این دور دو نام باشد در مدت مصرع
 دیگر باده این دو نام مطابق شوند و ما این اعتبار دوری دیگر حاصل اند که آن دور
 مستعملی خواهد بود از هر یکی برصفت و اینست چنانکه ایام مقرر را برصفت کرد
 و بحسب جدول ظاهر است **فصل سیم** در معرفت سالهای قیامان
 و اقسام مرسل سالهای قیامان شش و آن از وقت رسیدن آفتاب باشد

موضعی

در این کتاب
در بیان اقسام
در بیان اقسام
در بیان اقسام

موضعی معین از ملک البروج تا وقت باز رسیدن او با هم ایام و آن نزدیکی
 ایشان در سصد و شصت و پنج روز و دو هزار و چهار صد و سی و شش سال
 باشد که ارقام آن بعد از رفع مکرر این کتب باشد **فصل چهارم** در بیان اقسام
 از اقسام سحر خواند **فصل پنجم** در بیان اقسام سحر خواند و بعد از سحر
 شش حقیقی بحسب از حد مختلف است اما بحسب حد و بعد از سحر سحر خواند
 و بعد از سحر اقسام سحر و شصت و پنج روز و دو هزار و چهار صد و سی و شش
 سال که ارقام آن بعد از رفع مکرر این کتب باشد **فصل ششم** در بیان اقسام
 شصت و اما که مرفوع مره مکرر و یکی مرفوع دو بار باشد و شصت و اما که مرفوع
 روز باشد و چون خواهد که این مکرر را که مجموع وی ده باشد از مجموع
 معلوم کنیم چه بسوی که از این است بر ارقام بحسب حد و بعد از سحر
 ایامی بی آن مدتی است که شمار روز را برصفت قسم کرده اند و مرفوع را و صفت
 کفریه از روزی و هم چنین هر دو صفت را برصفت نامه و علی هذا عدد و یکا است
 در صفت ضرب کنیم و حاصل را بدو هزار صفت کنیم از هر یکی نسبت دو هزار
 و چهار صد و سی و شش سال که با ده هزار چون نسبت مجهول باشد با شصت و آن
 اربعه اعداد متساویه است پس چهارده دقیقه از روزی خارج اید از صفت
 پس هزار و صد و شصت باقی ماند دیگر با نسبت این مبلغ باقی باده هزار چون
 نسبت مجهول باشد با شصت پس مبلغ را در صفت ضرب کنیم و حاصل را بدو
 ده هزار صفت کنیم پس و شش نامه خارج اند و هزار و سصد و باقی ماند
 دیگر با نسبت این مبلغ باقی باده هزار چون نسبت مجهول باشد با شصت
 پس مبلغ را در صفت ضرب کنیم و حاصل را بدو هزار صفت کنیم باقی باده
 نامه خارج اند و شش هزار باقی ماند اگرگاه نسبت این مبلغ باده هزار چون
 مجهول باشد با شصت پس مبلغ را در صفت ضرب کنیم و حاصل را بدو هزار
 صفت کنیم پس و شش را باده خارج اند و صفت باقی ماند پس و آن سال که بحسب
 ایام و کسور و نکات **فصل هفتم** در بیان اقسام سحر خواند و بعد از سحر
 ایام و کسور و نکات **فصل هفتم** در بیان اقسام سحر خواند و بعد از سحر

از هر یک که مر فوج دو بار و چنانکه پیش ازین مقرر شده است هرگاه که گسار و
 از **موم** ربوت شده است بخت **موم** یکی بولام و نداشت که دماست و باقی
 را باقی مانده مثل بار بار مبداء پیشک منک از انام شخص است و از گسار
 شبانه روز **موم** و چون برآید مبداء قسم کو و **موم** و چون از نداشت
 افزا مبداء حقیقا و بیخ شود و گسار **موم** و چون از نداشت
 از **موم** که مر فوج ده هزار منک است یعنی یکبار و روزی **موم** را از
موم و بعضی که در نداشت **موم** مان باید و بخت **موم** یکی بولام افزا و
 تا ایام مبداء پیشک شد و گسار باقی را که **موم** است بازه مبداء پیش
 مبداء و مجموع حصه مبداء قسم کو با مبداء و موم برین ترتیب تا مبداء **موم**
فصل چهارم در اعتبار دور و در سالهای قیاسان سالها دور
 سیتی می کشید و دور را معتد کند به نام اول را شاکل و ن خوانند
 و میان دور و چنان که خوانند و آخرش را دور خوان و ن بیت مرده دور
 صد و شصت سال باشد پس سالها معتد می کنند باین دور **موم**
 یعنی که در مثل سال کاژه از دور شاکل و ن و علی حدیثا نگاه که نوبت سال
 کوئی خاص رسد ازین دور نگاه کو ن سال کاژه از دور و چنانکه و ن تا با جز
 و نگاه سال کاژه باشد از دور خوان و موم برین ترتیب **موم**
 و اگر خوانند که معتد بزمان است ازین مبلغ کند از ابداء افزایش عالم بگویند
 و بحساب ایشان از ان مبداء تا سال اول که چنانکه خان با شاهان شصت
 شصت هزار و شصت و شصت و سه و ن مام که مبداء و موم و ن ده هزار سال
 و از ن ماقص نه هزار و شصت و مبداء و ن سال مام که مبداء و سال شصت
 سال جلوس حکمران و ن سال کوئی خاص باشد یعنی سال از دور و چنانکه
موم یعنی نهم قیاسان حدیث است که از ابداء افزایش عالم تا جلوس
 حکمران جدید و ن مام و از ن ماقص مبلغ مدلی که مبداء است نه اکل
 و در مبداء از مبداء افزایش تا وقت جلوس این قدرت و بر زعم ایشان
 چون از و نهای نامه و از ن ماقص صد و شصت و مبداء و موم که مبداء و موم

سال

و بعد ازین به مدت آه سال اول دور شاکل و ن

سال باقی ماند پس سال صد و شصت که ابداء جلوس حکمران بوده است در سال
 کوئی خان از دور و چنانکه و ن واقع ابداء باشد **موم** و بحساب بار میان
 سال شصت و سی و موم برین ترتیب ازین ابداء دور شاکل و ن باشد **موم**
 و از قیاسان را چون بر زعم ایشان **موم** طرح کند ابداء دور شاکل و ن
 در سال شصت و سی و موم برین ترتیب واقع می آید پس ان مبداء رعایت باید کرد
 تا از انجا معلوم کنند که بعد ازین هر سال که آید کدام سال باشد ازین ادوار
 نده که **موم** و اما ترکان بر دور و دور ده که انحصار کنند و از انجا
 که بخت ایشانست می شمارند و قدر تاریخ ایشان را معلوم است **موم**
 سالهای ترکان بر دور و از ده می گویند و ان کسکو و او ط و بار سال است تا
 بطغفور و هر سال را شصت کنند یکی ازین اسمی اما معلوم است که مبداء
 سالهای که مبداء از انجا می کشید پس اگر تاریخ حادثه می خوانند که مبداء
 یعنی قدرش بتوان دانست که در سال کسکو بوده است یا غیر ان و اکل
 این سال کسکو از کدام دور است معلوم بتوان کرد و بعد ازین مبداء و موم
 از دور و ده در سال که اورد است در تاریخ قیاسان از انجا که نعل فرموده ا
 که استخراج سال ایشان بر مقتضای قول ایشان جاست که تاریخ ابداء
 که مبداء سالهای ماقصه و ابداء نه روی افزا مبداء و دور و از ده سال صحت کند
 از انجا باید از سال مومش آغاز کند بام ان میوان که بر شصت سال و مبداء
 پس هر چند قدر تاریخ ایشان معلوم باشد اما اگر بخوانند که در ابداء
 که سال مفر و ن ازین دور کدام سال است وجه نام دارد باین طریق
 معلوم توان کرد **موم** **فصل پنجم** در معرفت مبداء و ن سالهای
 شصت که واقع باشد در هر سال هرگاه که خوانیم که مبداء و موم از انجا
 است و عمار که در سال مبداء یا موم باشد که در کل سال پیش از ان سال
 یا بعد از ان سال دانسته باشیم که مبداء و موم در کدام روز و چنانکه بوده
 از دور سیتی و اما از اصل قیاس **موم** سال می خوانیم و انرا بخت قیاسان
 که خوانند و ان در سال اول از دور و شاکل و ن که بعد از جلوس حکمران

بوده بعد از آن روز و نیست مراد و ششصد و شصت و یک بوده است که اگر تمام
 برین صفت باشد **مجموع** چون زمان سال شمسی که هر یک تمامان
 سیصد و شصت و پنج روز و دو هزار و چهار صد و بی و شش می باشد است لا محاله
 که در روزی از روزهای نام شود و آن روز یکی از روزهای یاد و ششصد و شصت و یک
 روزهای سال باشد و روزی باشد که از آن نام دو رستنی که مقدار آن از صفت
 الی الی است بجای خیزد و یکی چند معین و بعد از آن مقدار سال دیگر بود یعنی مقدار
 یعنی که اول اقسام است و چون مدخل او از دو رستنی در یک سال معین
 معلوم باشد که از اصل اقسام سال شمسی نام می خیزد چنانکه در سال اول
 از رستنی دور ششک در آن که بعد از چلو سس چنگر خان بوده است مدخل
 یعنی برین نام آن روز بی خاصی بوده است که روز دوازدهم است از
 دو رستنی صفت مراد و ششصد و شصت و یک در سالهای دیگر مدخل یعنی
 از روزهای دو رستنی معلوم توان کرد بطریق که ذکر خواهد شد **مجموع**
 پس چون خواهیم که مقدار سال دیگر معلوم کنیم بکاریم تا آن سال پیش
 از سال اصل است یا بعد از آن و عیان هر دو چند سال بوده است
 پس عدد تفاضل در مقدار فصل کل سال شمسی بر سیصد و شصت و شصت روز
 که آن پنج روز و دو هزار و چهار صد و بی و شش می باشد در آن است
 و بعلت این آنرا می یابند ضرب کنیم و مگر که از ده روز
 یعنی **مجموع** ریادت باشد مرده هزار و یک روز و در آن روزها افرایم و آن
 ده هزار و شصت و تفاوت میان سال اصل و سال مطلوب حاصل میس
 اگر سال مطلوب بعد از سال اصل باشد آن تفاوت را بر اصل مذکور افرایم
 و اگر مگر از ده هزار یعنی از **مجموع** ریادت شود این مقدار بکنیم و یک روز
 بر روزهای افرایم و از آن نام اگر بر صفت زاید شود صفت می کاهیم و اگر کمتر
 مطلوب بیش از سال اصل باشد تفاوت را از اصل بکاهیم و اگر روزهای
 نقصان بتوان کرد صفت بر روزهای اصل افرایم و نقصان کنیم و اگر مگر
 نقصان بتوان کرد یک روز بکاهیم و باین ده هزار یعنی **مجموع** بر مگر که

اولی

افرایم پنج حاصل آید بعد از آن وقت یا نقصان میان یعنی باشد و سال مطلوب
 از آن مقدار دو رستنی بکنیم و مگر که از حساب کل روز بکنیم هر موضوع که رسد
 مقدار سال مطلوب باشد و نامت آن سال را باین نسبت کنند **مجموع**
 چون فرض از این علم است که مدخل قسم یعنی از آن نام دو رستنی معلوم شود و لا محاله
 از اول یعنی تا آنکه که دیگر با روز و نوبت با و رسد زمان یک سال شمسی خواهد
 بود و درین مدت از او از رستنی شش دور تمام که سیصد و شصت و شصت روز باشد
 که شصت بود و او از رستنی است بر سیصد و شصت و شصت روز را اعتبار کردن چنان
 نباید پس از هر سالی که میان سال معلوم و سال مطلوب باشد سیصد و شصت
 طرح باید کرد و بعد از طرح این مبلغ از هر سالی پنج روز و دو هزار و چهار صد
 و بی و شش فصل باقی ماند که آنرا سی و بی خواهد و این معیشت برین سی و بی
 در ده سالها که باقی سال معلوم و سال مطلوب بود ضرب کنند مجموع تفاضل
 از آن سالهای شصت بر سیصد و شصت و در آن مدت حاصل آید اگر سال مطلوب
 بعد از سال معلوم بود این مجموع را بر اصل مذکور که **مجموع** است افرایم و بعد از طرح
 صفت نسبت اگر باشد پنج باقی ماند از آن نام آنرا از مقدار دو رستنی شماریم و آنجا
 که برسد روزهای تمامه باشد از آنجا که این دور گذارند و بعد از آن فصلکات که
 با آن نام باشد از حساب روزی دیگر باشد که بعد از آن بود که مدخل یعنی از سال
 مطلوب در آن روز خواهد بود چنانچه که در فصلکات اقصای آن کند
 و اگر سال مطلوب پیش از سال معلوم باشد مجموع تفاضل از آن رستنی را
 بر سیصد و شصت و شصت در مدت مودنه بعد از آن را بر اصل صفت طرح کرده بکنیم
 از اصل مذکور یعنی از **مجموع** نقصان بکنیم و اگر نتوان کرد صفت بر
 افرایم و آنکه نقصان کنیم و باقی را از مقدار دو رستنی شماریم و آنجا که
 برسد روزهای تمامه باشد از آنجا که دور گذارند و فصلکات که با آن نام باشد
 از حساب روزی دیگر باشد که در روزهای مدخل یعنی در سال مطلوب در آن روز
 چنانچه که در فصلکات اقصای آن کند و مگر که در عمل اول یا دوم عدد فصلکات
 ده هزار کرد و یا نه و یا ده و یا بیست مرده هزار فصل که مجموع آن **مجموع** است

سالها

میان که سیم و که چهارم است از جاع بود پس **اقدام** و دقیقه را از **حکم** نقصان
 کنیم **ب** باقی ماند پس معلوم شود که مدخل یعنی در سال مطلوب که سال
 و در سن است یعنی و سال یعنی بر سه روز پس هم است از دور سینی در که سیم
 از جاع بود ازین روز بعد از آن که مبداء این که بجای دو و یک عین کل ممکن
 گشت باشد و مبادی مطلوب مثال عمل دوم فرض کنیم که سال اصل ابراهیم
 است که اکنون درین مثال مبداء یعنی و در هر یک استخراج کردیم و آن سال
 جمل و هم است از سینی و در مثال و آن که بعد از جلوس جنگو خان است
 و سال مطلوب آن سال که مضیف قدس الله وجهه از اصل اقسام سال بنام
 و آن سال اول است از دور سینی و آن که در پس برین تعدیل اصل اقسام
 سال و در روز باشد و چهار روز و بیشتر بعد یکی که هر قریب آن **ب** یوما **احمد**
 مکه باشد پس چون عمل بدایر رسد که **ب** یوما **انظمه** مکه حاصل بدو و بعد از
 طرح سه دور سینی **ب** یوما **انظمه** مکه باقی ماند این باقی را از اصل اقسام که
ب یوما **احمد** مکه است نقصان باید کرد و چون منقوص زیادت است
 دوری که سبب باشد بر منقوص منه افرام و آنکه **ب** یوما **انظمه** مکه را از
ب یوما **احمد** مکه نقصان کنیم و چون روزهای بیکه کانه را از سبب
 دو روز نقصان کنیم دوازده مکه باقی ماند **ب** یوما **انظمه** مکه را از سبب
 کرد و چه نقصان باید کرد و بجای آن **ب** یوما **احمد** مکه افزود و **ب** یوما **انظمه** مکه
 آنکه **ب** یوما **انظمه** مکه را از دور سینی نقصان باید کرد و **ب** یوما **انظمه** مکه باقی ماند پس باقی نقصان
ب یوما **انظمه** مکه را از **ب** یوما **احمد** مکه **ب** یوما **انظمه** مکه **ب** یوما **احمد** مکه
 باقی درین فرموده است و چون این مکه را در جدول مبادی جاعها و کجها
 طلب کنند میان مبداء که هشتم و که هفتم از جاع واقوف که جاع دوم است
 باشد چه باز مبداء که هشتم ازین جاع **ب** یوما **احمد** مکه است و باز از مبداء که هفتم
 از **ب** یوما **احمد** مکه و اول کمتر است از **ب** یوما **احمد** مکه و دوم بیشتر پس **ب** یوما **احمد** مکه را از
ب یوما **انظمه** مکه باید کرد و **ب** یوما **احمد** مکه باقی ماند معلوم شود که مبداء قسم یعنی

و مثال اول از دور سینی و آن که در کده سال که از است بلغت فاعان و سال کسکو
 بلغت مکان در روز دوازدهم بود است که روزی جای باشد از دور سینی در که
 ششم از جاع واقوف ازین روز بعد از آن که ازین که بجای دو و یک عین کل است و آن
 مکه که ششم بوده است و مبادی مطلوب **ب** یوما **احمد** مکه و چون مبداء سال معلوم
 شود اقسام سال بر آن مبداء می افروزم مبادی سینی که سیم که سیم معلوم شود
 خواستیم که مبداء لخم و از آن سال معلوم کنیم مکه که دوم در جدول مبادی اقسام
 سالها از دور سینی و آن مکه **ب** یوما **احمد** مکه بود و از آن روز تا مکههای سینی سال افرو
 حاصل آمد از دور سینی و جدول و جدول روز و از مکهها **ب** یوما **احمد** مکه بر آن که ششم **ب** یوما **احمد** مکه
 یعنی **ب** یوما **احمد** مکه شصت شصت شصتیم مبادی و استیم که در روز سینی و یک از دور سینی
 که در کده و باشد و سینی روز بود در که سیم در جاع مکه که یکی طو سینی
 باشد بعد از مکهها و مکهها از آن که مبداء قسم که مبداء در آن سال و برین مکهها
ب یوما **احمد** مکه چون مبداء یعنی که مبداء سال است معلوم شد بطریق مذکور که در
 فلان روز است از دور سینی بدان که از فلان جاع و در فصل سیم و آنکه
 سن است که مکهها از اقسام بیست و چهار مکه که در فلان سال شصت و مکهها
 کرده اند مکه روز و در فلان و صد و مکهها و چهار مکه است و پنج مکه از یک مکه
 که در کده مرفوع او این مکه **ب** یوما **احمد** مکه باشد پس چون این قدر را بر مبداء یعنی
 زیادت کند مبداء و سینی از دور سینی حاصل آمد و چون مکهها یکی دیگر این مکهها را بر
 مبداء و سینی زیادت کند مبداء لخم حاصل آمد و سیم چنین **ب** یوما **احمد** مکه
 که مبداء لخم که قسم هفتم است در سینی که مذکور است در مین یعنی سال دوم از
 محسن دور سینی و آن که بعد از جلوس جنگو خان بوده مطابق سال کسکو
 و جمل و دوم بر جدول معلوم کنیم که از دور سینی که در کده روز است بعد جاع
 و چند که در جدول که در فصل سیم و مکهها که در است جهت مبادی اقسام سالها
 شصت و یک روز و مکههای مرفوع نظر کردیم ما فتم باز از قسم لخم از دور سینی
 بود و یک و از مکهها **ب** یوما **احمد** مکه این مکهها را بر دور سینی و مکهها مبداء سال مذکور که

و اما **فکاه** است افزه دم حاصل آید از ده و ناصد و جمل و نه روز و از
 فکاه **سب** از فکاه یک روز یعنی **سب** معنیان که در نیم روز یک صدمه و یک
 شد و بعد از صد و نجاه روز **مد** فکاه باقی ماند از روز و نجاهت دود و رستنی
 صد و ست و یک طرح کردیم سی روز باقی ماند از نجاه **مد** فکاه یک روز و نجاه
 که هم معلوم شد که داخل نیم از دود رستنی در سال مذکور روز سی و یکم باشد که روز
 کا و د باشد و نیز یک روز و نجاه و از آن وقت که از آن دور **مد** فکاه که شده بود
 و این فکاه را چون کاغذ و که خواهم که معلوم کنم این مبلغ فکاه که رفته را
 در جدول مادی چای عشاء که طلب کنم تا نیم باز آید که ششم از جمل طاقون
 از جمل عشاء است **مد** و باز آمد که فکاه از **مد** و اول که است
مد و دوم شش است از و پس معلوم شد که مقدار فکاه در روز کار با این
 که ششم و که فکاه است از جمل طاقون پس **مد** و بعد از آن
 که در **مد** باقی ماند از این فکاه و دست فکاه باشد و همه است آمد اس کل فکاه
 پس روشن شد که بعد از نیم از دود رستنی در سال مذکور روز کا و د است بعد از آن
 از که ششم از جمل طاقون شش و دست فکاه و همه است آمد اس کل فکاه که
 باشد و بعد از طاقون و باقی اقسام را پس فکاه یک روز **مد** و
 جدولی بنام جدول مادی سالها در دست و چهار سال از دود رستنی و نجاه
 دیگر در مادی اقسام سال و اقوف از جهت مثال و آن است
 اما جدولی داخل این از دود رستنی در سالها طاقون و ابتدا از سال شش و پس و پس
 نجاهی که در دست از نیم کل از ابتدا رستنی دورش کل و آن است بعد از جمل
 حکم خان و طاقون سر و نجاه و در سال بر موال مذکور است اما جدولی اقسام
 سال و اقوف که موقوف شش و جمل دوم نجاهی است جهت آن این سال اعتبار
 کرده است که در مثال مذکور بعد از این را در سال اعتبار کرده و مدها نیست
فکاه در معرفت مدها ارام ای یک امر اوسط در سال **مد** و فکاه که
 نزدیک ترکان فرست و دوازده ماه یک سال قری باشد و نام ماههای دوازده گانه
 لغت فکاه و بعد از آن ترسب باشد که مادرین جدول مادی و جدولی است از این
 فصل غم که شهادت شد

اعداد

اعداد	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰	۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	۳۵	۳۶	۳۷	۳۸	۳۹	۴۰	۴۱	۴۲	۴۳	۴۴	۴۵	۴۶	۴۷	۴۸	۴۹	۵۰	۵۱	۵۲	۵۳	۵۴	۵۵	۵۶	۵۷	۵۸	۵۹	۶۰	۶۱	۶۲	۶۳	۶۴	۶۵	۶۶	۶۷	۶۸	۶۹	۷۰	۷۱	۷۲	۷۳	۷۴	۷۵	۷۶	۷۷	۷۸	۷۹	۸۰	۸۱	۸۲	۸۳	۸۴	۸۵	۸۶	۸۷	۸۸	۸۹	۹۰	۹۱	۹۲	۹۳	۹۴	۹۵	۹۶	۹۷	۹۸	۹۹	۱۰۰
ماده	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰	۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	۳۵	۳۶	۳۷	۳۸	۳۹	۴۰	۴۱	۴۲	۴۳	۴۴	۴۵	۴۶	۴۷	۴۸	۴۹	۵۰	۵۱	۵۲	۵۳	۵۴	۵۵	۵۶	۵۷	۵۸	۵۹	۶۰	۶۱	۶۲	۶۳	۶۴	۶۵	۶۶	۶۷	۶۸	۶۹	۷۰	۷۱	۷۲	۷۳	۷۴	۷۵	۷۶	۷۷	۷۸	۷۹	۸۰	۸۱	۸۲	۸۳	۸۴	۸۵	۸۶	۸۷	۸۸	۸۹	۹۰	۹۱	۹۲	۹۳	۹۴	۹۵	۹۶	۹۷	۹۸	۹۹	۱۰۰
اعداد	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰	۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	۳۵	۳۶	۳۷	۳۸	۳۹	۴۰	۴۱	۴۲	۴۳	۴۴	۴۵	۴۶	۴۷	۴۸	۴۹	۵۰	۵۱	۵۲	۵۳	۵۴	۵۵	۵۶	۵۷	۵۸	۵۹	۶۰	۶۱	۶۲	۶۳	۶۴	۶۵	۶۶	۶۷	۶۸	۶۹	۷۰	۷۱	۷۲	۷۳	۷۴	۷۵	۷۶	۷۷	۷۸	۷۹	۸۰	۸۱	۸۲	۸۳	۸۴	۸۵	۸۶	۸۷	۸۸	۸۹	۹۰	۹۱	۹۲	۹۳	۹۴	۹۵	۹۶	۹۷	۹۸	۹۹	۱۰۰
ماده	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰	۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	۳۵	۳۶	۳۷	۳۸	۳۹	۴۰	۴۱	۴۲	۴۳	۴۴	۴۵	۴۶	۴۷	۴۸	۴۹	۵۰	۵۱	۵۲	۵۳	۵۴	۵۵	۵۶	۵۷	۵۸	۵۹	۶۰	۶۱	۶۲	۶۳	۶۴	۶۵	۶۶	۶۷	۶۸	۶۹	۷۰	۷۱	۷۲	۷۳	۷۴	۷۵	۷۶	۷۷	۷۸	۷۹	۸۰	۸۱	۸۲	۸۳	۸۴	۸۵	۸۶	۸۷	۸۸	۸۹	۹۰	۹۱	۹۲	۹۳	۹۴	۹۵	۹۶	۹۷	۹۸	۹۹	۱۰۰
اعداد	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰	۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	۳۵	۳۶	۳۷	۳۸	۳۹	۴۰	۴۱	۴۲	۴۳	۴۴	۴۵	۴۶	۴۷	۴۸	۴۹	۵۰	۵۱	۵۲	۵۳	۵۴	۵۵	۵۶	۵۷	۵۸	۵۹	۶۰	۶۱	۶۲	۶۳	۶۴	۶۵	۶۶	۶۷	۶۸	۶۹	۷۰	۷۱	۷۲	۷۳	۷۴	۷۵	۷۶	۷۷	۷۸	۷۹	۸۰	۸۱	۸۲	۸۳	۸۴	۸۵	۸۶	۸۷	۸۸	۸۹	۹۰	۹۱	۹۲	۹۳	۹۴	۹۵	۹۶	۹۷	۹۸	۹۹	۱۰۰
ماده	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰	۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	۳۵	۳۶	۳۷	۳۸	۳۹	۴۰	۴۱	۴۲	۴۳	۴۴	۴۵	۴۶	۴۷	۴۸	۴۹	۵۰	۵۱	۵۲	۵۳	۵۴	۵۵	۵۶	۵۷	۵۸	۵۹	۶۰	۶۱	۶۲	۶۳	۶۴	۶۵	۶۶	۶۷	۶۸	۶۹	۷۰	۷۱	۷۲	۷۳	۷۴	۷۵	۷۶	۷۷	۷۸	۷۹	۸۰	۸۱	۸۲	۸۳	۸۴	۸۵	۸۶	۸۷	۸۸	۸۹	۹۰	۹۱	۹۲	۹۳	۹۴	۹۵	۹۶	۹۷	۹۸	۹۹	۱۰۰
اعداد	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰	۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	۳۵	۳۶	۳۷	۳۸	۳۹	۴۰	۴۱	۴۲	۴۳	۴۴	۴۵	۴۶	۴۷	۴۸	۴۹	۵۰	۵۱	۵۲	۵۳	۵۴	۵۵	۵۶	۵۷	۵۸	۵۹	۶۰	۶۱	۶۲	۶۳	۶۴	۶۵	۶۶	۶۷	۶۸	۶۹	۷۰	۷۱	۷۲	۷۳	۷۴	۷۵	۷۶	۷۷	۷۸	۷۹	۸۰	۸۱	۸۲	۸۳	۸۴	۸۵	۸۶	۸۷	۸۸	۸۹	۹۰	۹۱	۹۲	۹۳	۹۴	۹۵	۹۶	۹۷	۹۸	۹۹	۱۰۰
ماده	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰	۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	۳۵	۳۶	۳۷	۳۸	۳۹	۴۰	۴۱	۴۲	۴۳	۴۴	۴۵	۴۶	۴۷	۴۸	۴۹	۵۰	۵۱	۵۲	۵۳	۵۴	۵۵	۵۶	۵۷	۵۸	۵۹	۶۰	۶۱	۶۲	۶۳	۶۴	۶۵	۶۶	۶۷	۶۸	۶۹	۷۰	۷۱	۷۲	۷۳	۷۴	۷۵	۷۶	۷۷	۷۸	۷۹	۸۰	۸۱	۸۲	۸۳	۸۴	۸۵	۸۶	۸۷	۸۸	۸۹	۹۰	۹۱	۹۲	۹۳	۹۴	۹۵	۹۶	۹۷	۹۸	۹۹	۱۰۰
اعداد	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰	۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	۳۵	۳۶	۳۷	۳۸	۳۹	۴۰	۴۱	۴۲	۴۳	۴۴	۴۵	۴۶	۴۷	۴۸	۴۹	۵۰	۵۱	۵۲	۵۳	۵۴	۵۵	۵۶	۵۷	۵۸	۵۹	۶۰	۶۱	۶۲	۶۳	۶۴	۶۵	۶۶	۶۷	۶۸	۶۹	۷۰	۷۱	۷۲	۷۳	۷۴	۷۵	۷۶	۷۷	۷۸	۷۹	۸۰	۸۱	۸۲	۸۳	۸۴	۸۵	۸۶	۸۷	۸۸	۸۹	۹۰	۹۱	۹۲	۹۳	۹۴	۹۵	۹۶	۹۷	۹۸	۹۹	۱۰۰
ماده	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰	۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	۳۵	۳۶	۳۷	۳۸	۳۹	۴۰	۴۱	۴۲	۴۳	۴۴	۴۵	۴۶	۴۷	۴۸	۴۹	۵۰	۵۱	۵۲	۵۳	۵۴	۵۵	۵۶	۵۷	۵۸	۵۹	۶۰	۶۱	۶۲	۶۳	۶۴	۶۵	۶۶	۶۷	۶۸	۶۹	۷۰	۷۱	۷۲	۷۳	۷۴	۷۵	۷۶	۷۷	۷۸	۷۹	۸۰	۸۱	۸۲	۸۳	۸۴	۸۵	۸۶	۸۷	۸۸	۸۹	۹۰	۹۱	۹۲	۹۳	۹۴	۹۵	۹۶	۹۷	۹۸	۹۹	۱۰۰
اعداد	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰	۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	۳۵	۳۶	۳۷	۳۸	۳۹	۴۰	۴۱	۴۲	۴۳	۴۴	۴۵	۴۶	۴۷	۴۸	۴۹	۵۰	۵۱	۵۲	۵۳	۵۴	۵۵	۵۶	۵۷	۵۸	۵۹	۶۰	۶۱	۶۲	۶۳	۶۴	۶۵	۶۶	۶۷	۶۸	۶۹	۷۰	۷۱	۷۲	۷۳	۷۴	۷۵	۷۶	۷۷	۷۸	۷۹	۸۰	۸۱	۸۲	۸۳	۸۴	۸۵	۸۶	۸۷	۸۸	۸۹	۹۰	۹۱	۹۲	۹۳	۹۴	۹۵	۹۶	۹۷	۹۸	۹۹	۱۰۰
ماده	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰	۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	۳۵	۳۶	۳۷	۳۸	۳۹	۴۰	۴۱	۴۲	۴۳	۴۴	۴۵	۴۶	۴۷	۴۸	۴۹	۵۰	۵۱	۵۲	۵۳	۵۴	۵۵	۵۶	۵۷	۵۸	۵۹	۶۰	۶۱	۶۲	۶۳	۶۴	۶۵	۶۶	۶۷	۶۸	۶۹	۷۰	۷۱	۷۲	۷۳	۷۴	۷۵	۷۶	۷۷	۷۸	۷۹	۸۰	۸۱	۸۲	۸۳	۸۴	۸۵	۸۶	۸۷	۸۸	۸۹	۹۰	۹۱	۹۲	۹۳	۹۴	۹۵	۹۶	۹۷	۹۸	۹۹	۱۰۰
اعداد	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰	۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	۳۵	۳۶	۳۷	۳۸	۳۹	۴۰	۴۱	۴۲	۴۳	۴۴	۴۵	۴۶	۴۷	۴۸	۴۹	۵۰	۵۱	۵۲	۵۳	۵۴	۵۵	۵۶	۵۷	۵۸	۵۹	۶۰	۶۱	۶۲	۶۳	۶۴	۶۵	۶۶	۶۷	۶۸	۶۹	۷۰	۷۱	۷۲	۷۳	۷۴	۷۵	۷۶	۷۷	۷۸	۷۹	۸۰	۸۱	۸۲	۸۳	۸۴	۸۵	۸۶	۸۷	۸۸	۸۹	۹۰	۹۱	۹۲	۹۳	۹۴	۹۵	۹۶	۹۷	۹۸	۹۹	۱۰۰
ماده	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰	۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	۳۵	۳۶	۳۷	۳۸	۳۹	۴۰	۴۱	۴۲	۴۳	۴۴	۴۵	۴۶	۴۷	۴۸	۴۹	۵۰	۵۱	۵۲	۵۳	۵۴	۵۵	۵۶	۵۷	۵۸	۵۹	۶۰	۶۱	۶۲	۶۳	۶۴	۶۵	۶۶	۶۷	۶۸	۶۹	۷۰	۷۱	۷۲	۷۳	۷۴	۷۵	۷۶	۷۷	۷۸	۷۹	۸۰	۸۱	۸۲	۸۳	۸۴																

جدول دور مر کبیر از ابتدا و در شاک بی وی که بحمت مثال مثال شد

[illegible]

م

[illegible]

و من هزار و منصد و سفت چهار مکن باشد و ارقامش

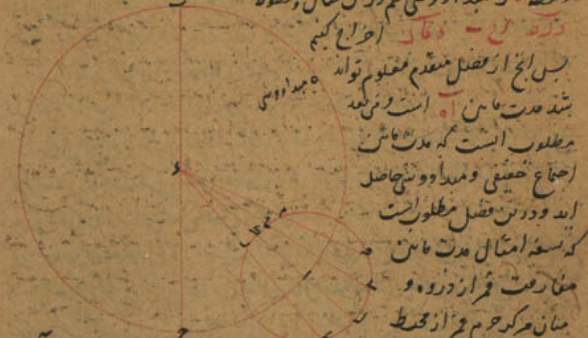
که یوما **نقطه** **نقطه** است از ایام و ویشی که یوما **نقطه** **نقطه** است نقصان
می نماید کرد و چون اول شش است از دهم سبقت برایم و ویشی افرایم تا **نقطه**
یوما **نقطه** **نقطه** است و اگر ما این ایام و ویشی را ازین مبلغ نقصان کنیم یوما
نقطه **نقطه** **نقطه** و دقیقه باقی ماند پس بعد از ایام از دور سستی روز نگاه و ویشی باشد
که روز **نقطه** **نقطه** است بعد از این از آن روز **نقطه** **نقطه** دقیقه گذشت باشد و
چون این نکات مرقعه را در جدول مادی جا غیا و کما ارنه معلوم شود
که چند جاغ و چند که است ازین روز و سوا مطلوب و چون بدت با این ایام
و ویشی شش است از بدت یکی قسم سال شصت پس مدخل ایام از دور سستی مدم
باشد درین سال در مدخل یعنی از و چون در سال مطلوب شصت و سی و دو
ازین مبلغ جدول و پنج باقی ماند و این باقی را چون برسی محبت می کنیم از سستی باشد
باقی ماند و این از ایام هر کج که در وسط سستی پس این سال شون باشد سانی
طریقه و اسباب این طریق که ما کنیم لازم می آید که این سال شون باشد حاکم
بعد ازین بیان کنیم و اما بجهت مثال دوم فرض کنیم که سال اصل یعنی سال
معلوم است که بعد از ایام را در ویشی استخراج کردیم و سال مطلوب سال
شصت و سی و دو و دوم نیز در ویشی است مطابق با سال دوم از دورش یکی
که سال کوی می باشد طبع آمل ها و سال و اوقاف طبعت مکان پس درین
مثال اصل سال معلوم است روز باشد و **نقطه** **نقطه** و تفاوت میان سال
مطلوب و سال معلوم بجهت حاصل شده می و پنج باشد و چون این مبلغ را
در شونجا یعنی فصل سال شصت بر سال قمری ضرب کنیم از ایام شصت و سی و دو حاصل
آید و از نکات شصت و سی و دو نیز از و سستی جدول که مرقوع آن حسن
باشد **نقطه** **نقطه** و چون بجا عیاف **نقطه** **نقطه** است ازین مبلغ نکات
نقصان کنند و محبت هر یکی که عیاف برایم زیادت گردد می روز دیگر حاصل آید
و از نکات **نقطه** **نقطه** نکات ماند پس حاصل ضرب **نقطه** **نقطه** یوما **نقطه** **نقطه** نکات
باشد و چون ازین مبلغ بجا عیاف سوجه دوازده ما نقصان کنیم **نقطه** **نقطه** یوما
نقطه **نقطه** نکات باقی ماند و آن باقی را از اصل سال معلوم که یوما **نقطه** **نقطه** نکات

نقصان
نقصان
نقصان

نقصان

نقصان می نماید کرد و اول شش است از دهم سبقت مدت یک ماه قمری بر مرقوع
افزایم تا **نقطه** **نقطه** **نقطه** نکات شود و اگر ما اول را از نقصان کنیم **نقطه** **نقطه** یوما
نقطه **نقطه** **نقطه** نکات باقی ماند و این حد را با این ایام و ویشی باشد در سال مطلوب
بر این مثال که در جدول اول نماده است و چون بعد از این درین سال
از دور سستی روز نگاه و ویشی بوده است که روز دهم سواست بعد از این
نقطه **نقطه** نکات حاکم در فصل پنجم ذکر شده است و مدخل و ویشی محبت
آن روز چهار دهم که روز پنجم حیوان است بعد از آن که **نقطه** **نقطه** نکات و ایام
و ویشی کمتر است از بدت این ایام و ویشی پس سبقت برایم و ویشی باید افزود
تا مجموع **نقطه** **نقطه** **نقطه** نکات شود و اگر ما **نقطه** **نقطه** **نقطه** نکات را از و نقصان کرد
تا **نقطه** **نقطه** **نقطه** نکات باقی ماند پس مدخل ایام از دور سستی مقدم است بر بعد
یعنی از و و ازین جهت باز از این سال **نقطه** **نقطه** **نقطه** **نقطه** است در جدول و همچنین
باز از این سال **نقطه** **نقطه** **نقطه** **نقطه** است از بعد از این سال کثیر بوده است
جهت باقی از سستی سالها می و پنج کا به برسی و پنج است و این موقوف دهم است
از هر کج که در ویشی سبب سکام یکی از نقصان بجا عیاف سوجه را
خوایم که از اصل سال معلوم نقصان کنیم مدت یک ماه قمری بر ایام افزود
ازین دو مثال که ما ابراد کردیم بعد از ایام از دور سستی استخراج توان کرد
در سال که جو اینه موقوف اند **نقطه** **نقطه** **نقطه** **نقطه** فصل پنجم در معرفت حصه
اقاب و حصه ماه در اول هر سال **نقطه** **نقطه** **نقطه** **نقطه** چون از فصل گذشتیم مبادی
شور و مدخل آن از دور سستی محبت امر او سطر معلوم شد اکنون غرض
است که مبادی و مدخل محبت تحقیق معلوم شود یعنی از نکات آن نکات
اجتماع جفتی را تفاوت لا محاله میان اجتماع و سطر و اجتماع حصی محبت
معدل اقباب و معدل ماه باشد که حجم قمر را قطع باید کرد تا حجم اقباب
پیشوند اگر اجتماع و سطر پیش از اجتماع حصی اقباب افزود اگر پیش
بعد حجم قمر آن تفاوت را قطع کرده باشد تا بوقت اجتماع و سطر و این
فصل مشتمل است بر نموده معده از هر استخراج بعد از این شرح و تمامی عمل

از درون تدوین تا آنکه مرکز هم او بود از محیط تدوین و از هر توضیح و این که
بر مرکز رسم شد و نقطه را از محیط او مرکز تدوین فرض کنیم در سال مطلوب
و نقطه را بعد از هشتی هم در آن سال و خطوط



تدویر در سال مروض و محبت موضع مرکز بدور از محیط خارج حاصل آید
و از میان آن می گویم که مدت حرکت مرکز جرم قمر بر محیط تدویر با مدت
حرکت مرکز تدویر بر محیط دایره **او** متعابر اند و چون در سال معلوم
مثلاً چون سال اول از دو دایره یکی **و** ن شط اکل میداریم سال از قسم
دوئی باشد بعد قمر از نقطه **ر** که دزوه است بعد از **ر** فرض کنیم
و مرکز تدویر قمر بر این نقطه **ر** در سال از سالهای شصت که میداریم سالها هم
از آن قسم دوئی باشد مرکز جرم قمر از بعد از او از نقطه **ر** بجاور کرد و با شصت
بعد فضل سال شصت برسیزده دور قمری و آن **ر** است و پس چون غایت
سالهای شصت که ما بین سال مطلوب و سال معلوم بود درین فضل ضرب نموده
مجموع این تفاوت درین سالها حاصل آید و آن با دوازده نام باشد باقی
از دو اگر دوازده نام باشد اصل حصه قمر در سال مطلوب که مرکز تدویر نقطه
رصد باشد همان بود که در سال معلوم و اگر بعضی از دور بود ما از دوازده
با بعضی سن موضع قمر از محیط تدویر نقطه دیگر غیر نقطه **ر** باشد مثلاً چون نقطه

و ما عرفت

و ماخذ **دوم** **ف** اخراج کنیم و اصل حصه قدر رسال معلوم بقدر مدت قوس **ف** است و در رسال مطلوب بعد قمر از دوره بقدر مدت قوس **ف** است و این مجموع اصل حصه است در مبدأ سال مطلوب که از قسم ووشی است بعد از ادوار بانی ادوار و این مجموع است که این محفوظ اول خواهد بود و پوشیده ماند که اگر مبدأ ارام و حیدر ووشی هر دو مطابق باشند موضع قمر از محیط تدویر در آن وقت که مرکز تدویر ووشی رسید باشد موافق موضع او بود از محیط تدویر در وقت مبدأ ارام یکین مبدأ ارام و اما مقدم است بر مبدأ ووشی حیدر ارام علامت است از مبدأ اجتماع و شطی که مابین قسم و این که اخراج اقسام سال شش و مابین ووشی که قسم دوم است از ان اقسام و ارفع این پس مرکز تدویر در مبدأ ارام هنوز در مبدأ ووشی نرسیده باشد و چنانکه گفتم محفوظ اول عبارت از حصه قمر در آن وقت که مرکز تدویر بمبدأ ووشی که ابتدا سالهاست بعضی رسید باشد و بتواند که حرکت مرکز تدویر بر محیط حامل نزدیک است بجز حرکت مرکز قمر بر محیط تدویر پس آن مدت که مرکز تدویر را مانده باشد در رسال مطلوب تا مبدأ ووشی رسد و آن مابین ارام ووشی است در رسال مطلوب از محفوظ اول نقصان ماند که در مدت منان مغایرت قمر از دوره میان جرم قمر از محیط تدویر در مبدأ اجتماع ارام حاصل آمد و این محفوظ دوم باشد پس درین شکل فرض کنیم که ما بین ارام ووشی بقدر مدت قوس **ف** است چون این مقدار را از قوس **ف** بعد از ادوار بانی ادوار نقصان کنیم قوس **ف** حاصل آید بعد از ادوار بانی ادوار و این محفوظ دوم باشد و بعد از نقصان ادوار اگر عذر قوس **ف** باقی ماند که ربع حصه قمر باشد و بود که محفوظ اول بقدر مدت قوس **ف** باشد مثلاً مدت مابین ارام ووشی شش ازین باشد پس موضع قمر از محیط تدویر در مبدأ ارام مختلف باشد از نقطه **ف** که دوره است مثلاً بر نقطه **ف** باشد پس آنکه مدت یک دور و آن **ف** است و است بقدر مدت قوس **ف** زیادت باید کرد و بعد از آن مدت مابین ارام ووشی را از مبلغ نقصان کرد تا مدت قوس **ف** باشد و آن ربع حصه قمر باشد و بود که محفوظ اول بقدر مدت

قوس باشد مثل جدولت مانی ارام و دوش مشتر ازین باشد پس موضع قرار
 محیطه و بر دو جدول ارام محفل باشد و باشد که دور زادت باید کرد چنانکه
 تا بل ظاهر کرد و چون سه حصه و آورده ضرب کند حصه ماه حاصل اینجد
 ارام را در سال مطلوب و محقق این چراورده باید ضرب کرد در فصل سیم گفته
 شود و سوالی در خصوص **مهر** و مجموع را در اعداد ضرب کرد در
 جدولی نماید تا باستانی از این جابری کرد و باز نامت این در فصل سیم و درین فصل
 گفته آمد در مدت دو دور از دو وارده کانه از مبداء دور شاکل و ن در
 جدولی نماید از سمت مثال و ان جدول است که پیش ورق مقدم ازین بگردد
تشریح مدت سیر یک ماهه قمری را در اعدادی که از یک است تا سه ضرب کرده
 و در جدولی که با جدول ماه است نماده و سبب این از یکی تا بنهش نماده است
 است که حصه قمری جابک کفتم درین ضرب می باید کرد و غایت حصه مدت از
 یکی دور قمری پیش نیواند بود و اگر درین جدول نماده است از جهت مثال
 طامست و اما جای کای آن جدولی ایراد کردم از اینداه دور شاکل و ن در کور
 باقی سه دور از دو و از سینی که شاکل و ن و جوی و ن و خاون است جابک
 از آن جدول بعد مدخل این از اول دور در سال ازین سالها معلوم شود و هم
 چنین مانی ارام و دوش و هم چنین اصل حصه قمری در سال و علی مانی جدول جابک
 که اینجایا سالهای ماقصه نزدیک باشد از اینداه مستند و سنی و سنی ما اینداه
 و سیر و هم از مجموع و مبسوطه اقام و نکات مرفعه که بازام این باضد جمع کنند
 چنین که با جسی حصه و اگر نکات **مهر** شود با زادت محبت مری ازین
 مبلغ یکی برای ارام زادت کند پس اگر باقی که از جدول اول حاصل شده کمتر از
 سعت به از اینداه دور سینی تا انعام آن عده بشمارند تا که برسد مدخل این
 باشد از دور سینی و اگر ارام از سعت زادت و سعت نقصان کند و باقی جدول
 سیر تا مدخل این حاصل آید اما ایامی که حاصل آید از جدول دوم اگر از زمان سیری
 قمری که **یوما** و نکات است زادت باشد ازین مبلغ را طرح کنند تا بعد مانی ارام و
 حاصل آید در سال مطلوب محبت اهر او سقا و اما باقی که حاصل آید از جدول سیم آن محفوظ

در حصص حاصل سیم و مری عمل طامست و اما عدل این موانع بر وجهی که فارابی

نموده است و اندک آنست که بعد از این در مقامات فلک اقیانوس معلوم شود که غایت تعدیل اقیانوس
 در دو نقطه است پس اوج و حقیقت که آن دو موضع را بعد از وسط که بند و آن نیز بسیار
 بر بعد از دو نقطه است از دو طرف اوج با حقیقت و هر نقطه که بعد از وسط بر دو نقطه
 نزدیک است تعدیل او بیشتر است از آن نقطه که از دو طرف تر است تا آنکه به دو نقطه
 اوج و حقیقت تعدیل منتهی شود و غایت تعدیل اقیانوس دو درجه و یک ربع است که هر
 از این دو چهار ساعت و نیم بر مقدار قطع کرد و نسبت چهار ساعت نیم با نسبت چهار ساعت
 نزدیک است بدو عشر و اریکلی قسم از مقدار دوم از کتاب اقلیدس ظاهر است
 که ربع نصف خط را بدست بر سطح دو قسم از خط مربع حاصل میان نصف و قسم
 پس با دوام که نه حاصل در تمام قسم سطح زمین دو برابر بود با آنکه که در هر نقطه حاصل
 منتهی شود سطح زمین ربع نصف باشد پس حاصل از ضرب ایام حصه در ایام تمام
 حصه آنجا که بعد از وسط است را بدست بر حواصل در مواضع دیگر لیکن حاصل
 ضرب ایام حصه در تمام آن ایام که بعد از وسط است یعنی مربع بود و یکی قسمت است
 به هزار که بعد از عشر عطف فکات یکی شباهت بر دو است لیکن میان دو عشر
 و میان دو ربع و یکی زمان است نسبت سطح زمین دو ربع این عمل که در مواضع حاصل است
 اجتماع و سطحی و میان اجتماع حقیقی بحسب غایت تعدیل حاصل آید و چنانکه این
 نسبت در مقام حاصل است هر در برابر اجزاء خارج اقیانوس چون قاعده مظهره
 باشد یعنی نسبت حاصل ضرب حصه در تمام حصه در بعد از وسط تا تعدیل او چون نسبت
 حاصل ضرب حصه در تمام حصه با مقدار مواضع دیگر تا تعدیل آن موضع لیکن نسبت
 تعدیل بعد از وسط از حاصل ضرب حصه در تمام حصه ایجا دو ربع است پس نسبت
 تعدیل در مواضع دیگر از حاصل ضرب حصه در تمام حصه در آن مواضع هم دو ربع باشد
 و چون درین مقام نظر جزو عدد نیست پس فکات را که با ایام حصه و تمام تمام
 آن باشد اعتبار داشت بدکه و اگر فکات را از آن جهت که کسر فقه است اعتبار
 کند زوال باشد اما چون عمل مبنی بر تقرب است باین استقضا احتیاج نیاید
 و چون حاصل ضرب عدد ایام حصه در عطف تمام آن فکات شباهت بر دو نماید و اندکی
 دو ربع مبلغ هم فکات بود و اوج نصف و منتهی است حاصل را مضاعف کرد و وسیع مبلغ

مکونه

مکونه تحت عنوان است تا مصنف حاصل را بر نه قسمت کند و اگر وسیع حاصل مکونه و آن
 وسیع را مضاعف کند هم رو با باشد و اما یکی اگر حصه کمتر از صد و شصت بود تعدیل
 را بدو و اگر بیشتر از صد و شصت باشد با مقصود سبب است که مباح حصه از
 حصه است و بعد از این معلوم شود که در بعضی که با حقیقت اوج است یعنی در
 نصف صاعد تعدیل اقیانوس را بدست سبب سبق بقوم اقیانوس نوالی بر وسط او
 و در نصف دیگر که حابطه بود تعدیل با فضا باشد نسبت کلل هونم اقیانوس بر نوالی از
 وسط او و این درین فصل از تعدیل اقیانوس نام کرده اند حقیقت بود قطع قسمت
 تعدیل را اما لفظ محتمل بر آن اطلاقی کرده است نسبت ایام مبادی سن و نوبت تعدیل
 خواهد بود و اما صورت وضع جدول تعدیل اقیانوس مبنی است بر عطفه و آن است
 که بر اندک هر چهار نقطه که بر ایام مبادی با باشد از دو طرف اوج و حقیقت تعدیل
 آنها یکسان بود و بر این مبنی بود ازین معلوم شود لیکن فروع است از تعدیل
 دو نقطه که در نصف صاعد باشد یکی از جانب حقیقت و دیگری از جانب اوج با آنکه
 متساوی باشند را بدست و تعدیل دو نقطه دیگر که در نصف با باشد اگر چه
 متساوی تعدیل دو نقطه مذکور باشند اما فضا تعدیل را در حابطه جدول
 وضع کرده است و در سه نصف برای اعتدال و در دو طرف مرصعی ازین سه
 نصف دو نصف دیگر نماید اما آن نصف که بر عین نصف تعدیل است از
 هر نقطه ای که تعدیلات آنها متساوی آید و از ایدوان از نصف صاعد بود یا
 جماد و اما آن نصف که بر بر سه نصف تعدیل است از هر نقطه ای که تعدیلات
 آنها با یکدیگر مساوی آید و مساوی تعدیلات اولی اما ناقص و چون مساوی
 حقیقت است و نوالی معشر است پس از صفوف اعداد وسطهای اول
 تا آنکه که بنده و یکی عدد که ربع دور است و در تمام است و وسطهای دوم
 در تمام فقر تا آنکه که بهمان موضع رسد

مقدمه فصل دوم در معرفت احوال ما بعد از مرگ سال که خواهم و نفعی باشد
که واقع باشد در آن سال از خصیصه اعیان در اوایل ماهها بعد از او معلوم کنیم و زاید و
نقص ما بین مردم و تعدیل را اگر زاید باشد یا نقص باشد جمع کنیم و الاصل یکی بود یکی
بگویم و از آن بعد از هر یک حواشی اگر مرد و زاید بود یا نقص باشد یا فاضل زاید را با نقص
مربک زاید باشد و اگر مرد و ناقص بوده باشد یا فاضل ناقص باشد یا نقص بعد از
هر یک ناقص باشد پس مدخل ارقام محاسبه در اوایل سال بگویم و بعد از آن ماه
که مست و زود و ریح و میزان و سید و شمس و قمر باشد و از قاضی **طاهر** بگویم
مدخل ارقام می آید اسم و مرحله ارقام از سبب زیادتی باشد نسبت می آید
تا مدخل مریضی یک اوسط حاصل می شود پس بعد از هر یک اگر زاید باشد
در اوایل مریضی مدخل آن ماه می آید و اگر ناقص باشد می آید تا مدخل مریضی
محقق معلوم می شود و حکما اگر از مقدار نیست و یکی ده زکریا باشد از آن یکی
بگویم و بر روی آن می آید و اگر زاید باشد از او می گویم و بر روی آن می آید پس
حاصل را در جدول دوم و سببی می آوریم تا مدخل هر ماه از آن دور معلوم می شود و از
مدخل هر ماه و مدخل ماهی که بعد از آن باشد معلوم شود که ماه اول می روزه باشد یا نه
روژه باشد که زیادتی از دو ماه متوالی است و نه بزرگتر بدین مدخل ارقام سال سببی را
که واقع باشد در هر ماه اعتبار می کند اگر سال شون باشد که سیزده ماه در وی افتد
هر ماه که مدخل آن است از اقسام سال شنبه تمام در وی افتد آن ماه شون باشد و هر
که مدخل دوم در وی افتد شون باشد و مادامت مثال ماههای سال دوم از دو سال
که آن سال بوی باشد و بزرگ و اقوف مل و محاسب باری سال شنبه و جدول دوم در جدول
باشد استخراج کردیم و این علیها بتفصیل در جدول نهادیم تا بر آن قیاس می کنند و آن
جدول است **سببی** کیفیت تحصیل بعد از هر یک که گفته است و بعد از آن
ظاهر است از آن پیش از آن بیان کنیم در تعدیل بین و اکنون بحسب احوال گذشته
هر چند مصنف قدس الله وجهه مثال ایراد فرموده است مابین سال دیگر را و گویند بحسب
مداسال شنبه و منقاد و سنت مفرجه و کیفیت آن احوالی است و ربط میان کنیم تا
دستوری شود که مرسل را که بعد از آن خواهد بر آن متوالی استخراج کند باستانی و انصاف

بنده که جدول یکم منقسم در طول بخار دهم اگر سال شون باشد و الا سیزده و اما
در عین منقسم سیزده قسم و بر او جدول العایب صغوف طوی بنویسیم اول شون یکی
دوم حصه حسن سه بعد از شمس چهارم حصه قمر پنجم بعد از قمر ششم بعد از مرکب
هفتم مدخل شهر از دور سببی محاسبه اوسط ششم مدخل شهر از دور سببی
حسب شمس اسامی مدخل دهم بعد از ارقام سیزده سال شمس از ماه قمری و از آن صغوف پنج
ارقام سال شمس سیزدهم مواضع اقسام سال شمس از ماه قمری و از آن صغوف پنج
تا در طول دهم قسم کنیم اول از هر ارقام دهم از هر حکا و آن جدول حصه شمس
و جدول حصه قمر و جدول مدخل شهر یک اوسط و جدول مدخل شهر
حقیقت و جدول مدخل ارقام سال شمس است انگاه می گویم در آن مثال چون ما بین
ارام و اول و شمس در سال شنبه و منقاد و سنت مفرجه می آید **طاهر** و حکما
حاکم پیش از آن استخراج کردیم و از آن سال اصل نام کنیم و منقاد و سنت مفرجه
و سال مطلوب که شنبه و منقاد و سنت مفرجه می آید است یکی بعد از ارقام سال شمس
بر سال قمری را که **ایام** - **کوه** حکا است بر این ارقام و و شمس در سال اصل از دور
مدخل **طاهر** حکما باشد و این زیادتی است از عین یکی ماه قمری که **طاهر** و **کوه**
حکا است پس مدت یکی ماه قمری از آن مبلغ نقصان که **کوه** - **طاهر** حکما باقی ماند
و این باقی اول ارقام و اول و و شمس است در سال مطلوب و آن سبب که مدت یکی ماه قمری
از مبلغ مذکور نقصان باشد که دانستیم که سال مقدم بر سال مطلوب سال شون است
و اگر بخیر و یکی که و منقاد کرده ایم عمل کنیم همین حاصل اند پس باقی اول ارقام و اول
و و شمس را در آن سال از سبب اقسام سال شمس که **کوه** - **طاهر** حکا است نقصان
که **کوه** - **طاهر** حکما باقی ماند و از آن حصه اقسام است در اوایل ارقام ایام ایام است
یکی ماه قمری برین حصه افزودیم و حصه ارقام ب در اجماعی که باقی این اجماع است
حاصل آید جدول **طاهر** - **کوه** حکا و هم چنین با آنکه که حصه اجماع با **کوه** - **طاهر**
طاهر حاصل آید و چون مدت یکی ماه قمری برین حصه افزودیم **طاهر** - **کوه** حکا
پس از آن مبلغ مدت یکی سال شمس را که **کوه** - **طاهر** حکا است نقصان کردیم **طاهر**
باقی ماند و آن حصه اجماع دو از دوریم باشد انگاه مدت یکی ماه قمری برین حصه افزودیم

حصة اجتماع سیزدهم حاصل آمد جدید **۱۰۸** و این حصه آرام است در ابتدا
 سال دیگر آنکه حصه آرام با اول آرام را که نگاه داشت است در تمام آن تا
 صد و شصت و دو که صد و شصت و چهار است ضرب کردیم و حاصل را مضاعف کردیم
 و تسع مبلغ گرفت حاصل آمد جدید **۱۰۸** و با تمام جدید که **۱۰۸** فکاه این را در
 نصف تعدیل کنیم شش ماه برابر حصه اجتماع آرام و نیم چنین تا با اجتماع پنج و این
 تعدیل هم را بدست بسبب آنکه حصه از صد و شصت و دو و کمتر بود تا هر چه بر اول
 از نصف علامت زاید کنیم و بعد ازین در اجتماع کنیم چون حصه زاید است
 از صد و شصت و دو و فصلی بر صد و شصت و دو در تمام آن فصل با صد و شصت و دو
 ضرب کردیم و عمل زکریا را آورد تا تعدیل حاصل شد و بر اول این تعدیل کنیم
 علامت ناقص تا بداند که تعدیل بعد ازین ناقص است تا آنکه حصه از صد و
 زاید است و در هر طرح با دست کرد حساب کنیم آنکه دیگر باره حصه را در
 تمام حصه ضرب کردیم و باقی عمل همان که گفتیم و علامت این را بر اول این
 تعدیل کنیم و همین کار که تعدیل اواب در اجتماع آرام که مبداء سال دیگر
 استخراج کردیم و امس از هر حصه قسری با راه مجموعه **۱۰۸** ضاعف نموده بعد از
 جدول سیم که قبلاً باقیم **۱۰۸** و باقی را که نه سال بود در جدول مبسوط
 سیم در آوردیم باقیم باز آن **۱۰۸** و باقی هر دو **۱۰۸** تمام **۱۰۸** و این مجموع
 اقل است پس باقی اول آرام و ویشی را درین سال که **۱۰۸** است از ویشی
 کردیم **۱۰۸** باقی ماند و این مجموع دوم و تسع حصه قسری در نه ضرب کردیم
 حصه قسری در اول سال حاصل آمد آرام جدید **۱۰۸** و از فکاه **۱۰۸** این را در اول
 صفی که موسوم است بجهت قسری کردیم آنکه از هر اجتماع دوم **۱۰۸** بود **۱۰۸**
 فکاه برین افزودیم و همین از هر اجتماع تا آنکه که چون برای اجتماع بار دوم
 این مقدار بر افزودیم حصه آن اجتماع از آرام دوست و نگاه داشت و از فکاه تا
۱۰۸ پس دوست و جهل و تسع تا طرح کردیم و باقی را با از اجتماع
 دو از دم نمادیم چنین تا با هر آنکه ازین حصه حصه از صد و شصت و چهار که
 حصه در تمام آن تا صد و شصت و چهار ضرب کنیم و حاصل را مضاعف کردیم

صف

صف تعدیل قسری نهاد و علامت زاید معلوم کرد و این بخش از صد و شصت و چهار بود
 فصلی را بر صد و شصت و چهار در تمام آن تا صد و شصت و چهار ضرب کردیم حاصل را
 مضاعف کردیم در نصف زد و نهاد و علامت ناقص عمل کرد اندیش درین
 مثال بر اول این نصف علامت زاید واقع شد مبداء اجتماع پنج آنکه علامت
 با اجتماع دو از دو و بعد از آن علامت زاید تا با هر آنکه تعدیل برین را ترک
 کردیم حساب کرد از اجتماع اول تا اجتماع چهارم هر دو را جمع کردیم بسبب آنکه هر دو
 زاید بود و مجموع در نصف تعدیل مرکب شد و از اجتماع ششم تا اجتماع یازدهم
 هر دو را جمع کردیم بسبب آنکه هر دو زاید بود و درین نصف نیز علامت زاید
 و ناقص کردیم از اول تا پنج زاید و از شش تا دوازدهم ناقص و از دوازده تا باقی
 زاید آنکه داخل شود بحسب امر اوسط استخراج کردیم امس مبداء او را که را باقی
 مان اول آرام و ویشی درین سال حاصل کردیم و آن **۱۰۸** فکاه حساب کنیم
 و جدید این را بر درین سال استخراج کردیم از جدولی که نمادیم حاصل آمد
 ایام **۱۰۸** فکاه مدت یک قسم از اقام سال شمسی که **۱۰۸** بود و دقیقه است
 بر مبداء این افزودیم مبداء و ویشی از دور سیمینی حاصل آمد **۱۰۸** بود **۱۰۸** دقیقه
 پس مدت مان آرام و ویشی را درین سال ازین مبلغ نقصان کردیم مبداء آرام
 از دور سیمینی بحسب امر اوسط حاصل آمد **۱۰۸** بود **۱۰۸** فکاه آنکه بحسب
 اجتماع که تعدیل آرام است مدت یک ماه قسری که **۱۰۸** بود است بر او را هم ایام
 که بر صد مبداء ماه دوم باشد از دور سیمینی و همچنین تا با هر و هر جا که ایام از صد
 را درت شود نصف نقصان کنیم این باقی ماند منتهای آن حد آن ماه باشد که
 با و رسید با شد آنکه فکاه مرقعه را که در نصف تعدیل مرکب است اگر زاید
 باشد بر مدخل هر ماه که باز آن را نشد می افزاییم و اگر از **۱۰۸** زده باشد شود
 این مقدار از نقصان کنیم و بحسب آن یکی برای مدخل آن ماه بحسب امر اوسط
 افزاییم مجموع ایام و فکاه باقی مدخل آن ماه باشد بحسب تحقیق و اگر تعدیل
 مرکب که باز از آن ماه باشد ناقص بود آن تعدیل را از مدخل او بحسب امر
 اوسط نقصان کنیم باقی مدخل آن ماه باشد از دور سیمینی بحسب تحقیق حساب

تعدیل قسری
 در این سیم
 سیم

دوازدهم است با واد وسط بعد از مرکب را برین مبلغ زیادت که هم حاصل
 از حدین است و این مدخل اجماع دوازدهم است بحسب محقق کس اول
 این که در روزیست و سیم باشد از دور سیمین انگاه بر حصه اقباب در اول این ماه
 و این **ششم** است فکاک است زیادت کنیم مدت یک ماه قمری را حاصل کند بعد از طرح
 مدت یکسال ششمین حدین **نوا** بود فکاک و این حصه اقباب است در اول
 اجماع سیزدهم بعد از زیادت بحسب این حصه حدین **نوا** انگاه بر حصه قمر در
 اول اجماع دوازدهم زیادت کنیم حصه قمر در یک ماه حاصل آید حدین **نوا**
 و این حصه قمر است در اول اجماع سیزدهم بعد از زیادت بحسب این حصه حدین
نوا پس بعد از مرکب را بدین حدین **نوا** انگاه بر مدخل اجماع دوازدهم
 از دور سیمین بحسب اموال وسط زیادت کنیم مدت یک ماه قمری را حاصل آید حدین
نوا و این مدخل اجماع سیزدهم است از دور سیمین بحسب اموال وسط بعد از
 مرکب را برین مبلغ زیادت کنیم حاصل آید حدین **نوا** و این مدخل اجماع
 سیزدهم است از دور سیمین بحسب محقق پس اول این که روزیگاه و سیم باشد
 از دور سیمین سرفه معتمد یک روز را بر مرکب اجماع در سال **نوا** چنانکه در
 مثال اربعه ارج کرده ایم سیمین دوازدهم است از دور سیمین که بعد از این دور است
 سیزدهم سیزدهم از سال معتمد مبلغ **نوا** زیادت انگاه می گویم بعد از این دور سال
 که مثال مثبت است از دور سیمین **نوا** انگاه فکاک است پس سیمین در مدت
 یک دور سیمین زیادت کنیم و این مبلغ را قریب یک قسم از اقسام سال ششمین نقصان کنیم
 ماند **نوا** فکاک پس بعد از قسم و این که اقسام است از سال
نوا مطابق اول اجماع سیزدهم است از این سال پس در اجماع سیزدهم
 چون میداد دو قسم از اقسام سال ششمین و این را برین است در اول ماه و این در
 نوزدهم واقع آید پس این ماه بشود باشد پس مدت یک قسم از اقسام سال ششمین
 از مدخل و این نقصان که هم باقی ماند **نوا** **نوا** و وقت پس مدخل قسم
 صد و یک از دور سیمین روزی و ششم باشد مطابق شش دهم اجماع دوازدهم
 پس دیگر باین مدت یک قسم سال ششمین از مدخل قسم سوس نقصان کنیم باقی ماند

کس

نوا پس مدخل قسم دوی از دور سیمین روزیست سیم سیم مطابق اول
 اجماع دوازدهم و این **ششم** است نقصان کنیم مدت یک ماه قمری را
 باقی ماند **نوا** و این حصه اقباب است در اول اجماع دوازدهم بعد از نقص
 بحسب این حصه **نوا** انگاه در حصه قمر با اول اجماع دوازدهم نقصان کردیم
 حصه یک ماه قمری را باقی ماند **نوا** و این حصه قمر است در اول اجماع دوازدهم
 بعد از زیادت بحسب این حصه **نوا** بعد از مرکب را بدین **نوا** انگاه مدت یک ماه
 قمری او سطر از مدخل اجماع دوازدهم نقصان کردیم بعد از زیادت یک دور سیمین
 باقی ماند **نوا** بعد از مرکب را بدین **نوا** و این مدخل اجماع دوازدهم
 محقق حاصل آید حدین **نوا** پس اول این که روزیگاه و سیم باشد از
 دور سیمین پس مدخل اجماع دوازدهم روزیست و سیم بود سرفه سیزدهم
 سیم روز باشد انگاه مدت یک قسم سال ششمین از مدخل دوی نقصان کردیم
 انگاه **نوا** و وقت باقی ماند پس مدخل قسم دانسته از دور سیمین روز سیمین
 مطابق با دهم ماه دوازدهم انگاه دیگر ماه مدت یک قسم سال ششمین از مدخل دانسته
 نقصان کردیم بعد از زیادت دور سیمین **نوا** باقی ماند **نوا** پس مدخل قسم
 سیزدهم روزیگاه و دهم باشد **نوا** مطابق این ماه دهم پس در ماه
 نوزدهم واقع باشد الا حدین **نوا** و این **نوا** و این را برین است در اول ماه و این در
 و نام دیگر اجماع دوازدهم که بدان سال بر حوال سال ششمین شود و در هر سال
 دو قسم از اقسام سال ششمین واقع آید بقدر مدت و ما مجموع این اعمال را با
 تمامی آن جهت سال ششمین در جدولی بنام و جدول اعمال سال **نوا** را با
 اکاف گویم تا در صورتی یا در سالهای دیگر را

جدول است

[illegible]

که اگر یکی سال را میسجد و شصت و پنج روز و پنج ساعت که بگذرد آن سبب است که بعضی احوال
 ایشان در حالت کرده است بر آن یک مدت قطع انساب و کلک البروج را میسجد و شصت
 و پنج روز است و کمتر از این باشد و بعضی احوال را که در آن است ایشان را یک
 مدت مذکور میسجد و شصت و پنج روز است و بیشتر از این باشد که اگر چه آن است
 وسط را اختیار کردند پس برین قدر سالهای ایشان شصت و پنج روز است
 و در چهار سال یکبار آن ماه سبب آن تا پنج روز کمتر است و در روز یکروز آن سال را
 سال کبیسه خوانند و آن روز را روز کبیسه و تعطیل نامند و در روز نایب است
اشهرین الاول - **اشهرین الاخر** - **کانون الاول** - **کانون الاخر** - **جنباط**
و ادوار - **بسیان** - **اسار** - **حزیران** - **نور** - **اب** - **ابول** - **سبح**
 چون کسی از سال را بر بعضی نام کند بضرورت هر چهار سال از این یک روز شصت
 و آن سال میسجد و شصت و پنج روز باشد و آن ماه را که در غیر سال کبیسه است
 و نیست روزی که در سال کبیسه نیست و نه روز که در چهار سال کبیسه است
 بشش از چهار این تاریخ بود است یکی سال پس در سال میسجد از این تاریخ
 دیگر ماه نیست کسی که بپندرسد اگر سال کبیسه خواهد بود که بحسب این تاریخ
 معلوم کنند از سالهای رومی تا آن سال که بخواهند که بحسب این تاریخ
 اگر چه باشد سال کبیسه باشد و اگر کمتر باشد سال کبیسه نبوده و وقت
 کبیسه چون در سال میسجد بوده است از این تاریخ پس اگر از چهار تاریخ چهار
 چهار میگذشت باید که در آن سال باقی ماند تا نوبت کسی باشد و این ظاهر است و از
 ماههای دوازده که در آن سال باقی ماند تا نوبت کسی باشد و این ظاهر است و از
 حسابی گفته اند **سحر** حکم ایام و ایام و نسیان و جزو آن و ایام هر یک می روز یک
 و جنباط در غیر سال کبیسه نیست و نیست باشد و در سال کبیسه است و نه باقی ماهها
 میسجد و یکی روز باشد تا سبب آن روز یکروز در آن جنباط می گذرد و میسجد
 است که اگر سال است با قطع و بعد از آن فصل بهار و خرداد و اردیبهشت **سبح** است
اشهرین الاول در رومی باشد در آن یکی که اقرب در حدود و ادوار است و آن باشد
 و آن از این تاریخ روز و شصت و پنج روز است بعد از سال و آن است که درین معلقون رومی

که بر

که بر ماکل غنت اعلی است و میسجد و شصت و پنج روز است **سبح** چون کسی از سال
 بر قول بطلمیوس و اکثر محققان کمتر است از پنج جزوی در سجد و جزو از رومی میسجد
 چهار سال شش از این کمتر پس سال شصت اصطلاحی و میان بود از اعتبار و پنج میسجد
 از سال شصت و پنج روز است پس چون سال ایشان تمام شود از آن تمام شود از آن تمام
 معنی که بعد از عرض کند تجاوز کرد باشد بگذرد و آنست بگذرد و آنست بگذرد و آنست
 که درین نزدیکی در حدود و ادوار است و بعضی کانی برده اند و بعضی است
 که مصنف قدس ابد و هم فرموده است و بعضی گفته اند بعد از این تاریخ مطابق است
 مملکت سولوس پس از بطلمیوس بوده است که باید از آنکه فرموده و ماکل شام و عراق
 و بعضی از هند بوده اما نام آنرا که در مشهور شده است و بعد از این تاریخ و نام آن روز
 در شصت و دو است و ابتدای روز پس ایشان از طالع افلاک است تا بعد از آن حالت
سبح و جهت معرفت سجد و پنج که بخواهند از این تاریخ تمام از این جدول
 سجد و بعد از سالهای تاریخ باستانی که مطلوب باشد بقیه سالهای ناقص برست و شصت
 کنند از این باید از جدول جدول طلب کند و ماکل که مطلوب بود بر بالای جدول در

موضع معلق رومی و جدول آن
 ماه باشد **سبح** عرض ازین

جدول مدخل تاریخ رومی

روز	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰	۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	۳۵	۳۶	۳۷	۳۸	۳۹	۴۰	۴۱	۴۲	۴۳	۴۴	۴۵	۴۶	۴۷	۴۸	۴۹	۵۰	۵۱	۵۲	۵۳	۵۴	۵۵	۵۶	۵۷	۵۸	۵۹	۶۰	۶۱	۶۲	۶۳	۶۴	۶۵	۶۶	۶۷	۶۸	۶۹	۷۰	۷۱	۷۲	۷۳	۷۴	۷۵	۷۶	۷۷	۷۸	۷۹	۸۰	۸۱	۸۲	۸۳	۸۴	۸۵	۸۶	۸۷	۸۸	۸۹	۹۰	۹۱	۹۲	۹۳	۹۴	۹۵	۹۶	۹۷	۹۸	۹۹	۱۰۰
۱	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰	۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	۳۵	۳۶	۳۷	۳۸	۳۹	۴۰	۴۱	۴۲	۴۳	۴۴	۴۵	۴۶	۴۷	۴۸	۴۹	۵۰	۵۱	۵۲	۵۳	۵۴	۵۵	۵۶	۵۷	۵۸	۵۹	۶۰	۶۱	۶۲	۶۳	۶۴	۶۵	۶۶	۶۷	۶۸	۶۹	۷۰	۷۱	۷۲	۷۳	۷۴	۷۵	۷۶	۷۷	۷۸	۷۹	۸۰	۸۱	۸۲	۸۳	۸۴	۸۵	۸۶	۸۷	۸۸	۸۹	۹۰	۹۱	۹۲	۹۳	۹۴	۹۵	۹۶	۹۷	۹۸	۹۹	۱۰۰

حدول مدخل تاریخ رومی

باقی ماند آن باقی را باید گرفت و شش و شش را باقی را در طول جدول طلب ماه
 کرد و آنست سبیه بی بران نهاد و آن ماه را که مبداء او از اسامع مطلوب است
 در عرض جدول نام آورد و سبیه بر سر بران نهاد و بر دو برابر سبیه هر طرف
 می برد، آنکه که نماید بیشتر که مبداء و عرض از مبداء سطرین مر جا که گویند آن ماه
 آن عدد را باقی نماید باشد که روزی از روزهای مبداء است مطلوب مبداء مبداء
 اگر باشد داخل ماه مطلوب از آن سبیه روزی که باشد اگر باشد داخل مبداء مبداء
 از اسامع سبیه باشد و علی هذا است این خواهی بینم که داخل مبداء مبداء مبداء
 برار و ششصد و نوزدهم است که با نام اسامع معلوم کنیم سالهای نامه که باشد
 هزار و ششصد و پنجاه است و با سال مطلوب هزار و ششصد و نوزده این مبلغ را
 که هزار و ششصد و نوزده سال ناقص است بر شش و شش است که در مبداء باقی باشد از
 قیمت شش و شش این را در طول جدول طلب کردیم و بیشتر از آنرا در عرض
 و در مبداء سطرین نظر کردیم که نام **د** نهادیم و به واسطه آنکه اول سطرین از آن سال
 مطلوب روز چهارم شش بوده است بر برین قیاس و در یک سبیه قیمت سالها
 بر شش و شش است که دور کس چهار است و با نام اسامع شش و حاصل از
 ضرب یکی در دیگری شش و شش و تحقیق این سخن است که مبداء سال ششصد
 و شصت و پنج روز باشد چون از سال شش و شش که دور اسامع است طرح کنی
 باقی ماند و اگر سال کس باشد باقی ماند پس از تقایم ادوار اسامع در مبداء سال
 اگر کس نبودی یک دور اسامع حاصل آید پس سالها بر شش قیمت باقی
 کرد اما چون در مبداء سال شش کس روزی و مبداء اربع روزی حاصل است
 و در چهارده سال سه روز و نصف روزی و در شش و یک سال پنج روز و ربع روز
 و در شش و شش سال شش روز و این دور اسامع است لاجرم لازم شد
 سالهای ناقص را بر شش و شش قیمت کردن تا حاصل سبیه مبداء سال
 بعد از آنکه از سالها ادوار اسامع انداخته باشند چهار دور دیگر حاصل آید که
 باید انداخت بران عدد که کس مبداء بر عدد کس پنج دور نام حاصل آید
 که باید انداخت و خط بر سر اسجد اول را در طول جانت که عدد رقم

که در

که در اول سطر طولی نهاد باشد از مبداء که می باشد از مبداء که باشد دوم از آن
 سطرهای آن باشد و در سیم و چهارم هم چنین باشد و الا در سال کس که یک رقم
 باشد مبداء در سطر طولی که برای شش اول است رقم دو باشد است که **د** است
 لاجرم بعد از **د** است که رقم سه باشد است و بعد از آن **د** که رقم چهار باشد است اما
 سال سیم چون سال کس است رقم شش را گذاشت و رقم او نه نهاد و بر سر
 ترتیب و در سطر طولی که جهت شش از آن است در مبداء سطر رقم شش باشد
 بعد از آن رقم او نه و بعد از آن رقم شش آنکه رقم دو باشد سب کس و هم برین قیاس
 تا باقی مبداء سطر که از مبداء سطر طولی و سب آن است که از مبداء سال کس باشد
 بعد از طرح ادوار اسامع که باقی می ماند و از سال کس دو باقی می ماند و اما در عرض
 چون مبداء از آن عدد شش و شش کانه که در سطر علی قیمت عدد سال ناقصه
 خواهم بود پس در مبداء مبداء سطر عرضی که فرض کنند رقم داخل سطرین اول باشد
 از آن سال ناقصه و رقم دوم داخل سطرین از آن و هم چنین تا نوبت برقی اخرین عدد
 از سطر عرضی که آن داخل باقی باشد پس هر دو رقم متوالی که فرض کنند از سطر
 عرضی اگر ماه مقدم سی و یک روز باشد دو رقم در میان باشد و سیم آن مبداء ماه باشد
 و اگر ماه مقدم سی روز باشد یکی رقم در میان باشد و دوم آن مبداء ماه باشد
 و در ماه شش از آن سال کس باشد همان رقم عوض کند و اگر کس باشد رقم کس
 از آن باشد یک رقم در میان باشد و سب این است که چون از مبداء ادوار
 اسامع طرح کنند اگر سی و یک روز باشد مبداء و اگر سی روز باشد و مبداء و اگر شش
 و شش باشد یکی مبداء و اگر شش و شش باشد مبداء و از پنج تا کفتم مضاعف جدول
 توان که اگر از پنج خطی واقع شده باشد و چون در هفت شش و شش سال
 هم سب کس و هم سب تقایم سال بعد از طرح اسامع ادوار اسامع تمام می شود
 در مبداء مبداء روز دو باشد قبل پس دیا اگر از قیمت باقی ماند داخل سطرین اول
 در آن سال روز دو باشد باشد **د** و از داخل ماه روز مبداء معلوم
 کنند و جدول قیمت که بالا باشد **د** یعنی از آن جدول که در مبداء
 که فرض کنند شش معلوم توان که پس اگر داخل روزی معین شود از آن ماه آن

کوند و این هر دو سطر حوت نه عدد باقی است تحت آن جدول را در عرض بر قسم
 کرد تا جدول منقسم شود بین صف طولانی را در نصف اول داخل اوایل محرم از
 اسامع در سالهای مجموع نماید و است مثلا باز آن سال اول از مجموع 7 است در
 سطر اول تا بداند که داخل محرم درین سال روز یکشنبه است و باز آن سال دوم
 که سطر دوم است از مجموع 15 نماید و است تا بداند که داخل محرم درین سال
 روز دوشنبه است و علی هذا و اسما به نصف باقی طولانی که بر اوایل هر یک رقم است
 از اعداد که از واحد است تا بتبع بر آید نماید و آن اعداد سالهای ناقصه است
 از اول تا ختم تحت آنست که هر یک از اعداد مجموع را با هر یک ازین اعداد که در
 جدول در آنند اول را در طول و دوم را در عرض بر یک در مطلق سطرین باشد مطلوب بود
 مثلا اگر از سالهای ناقصه عمری بجای بود از آنکه دوست و ده دوست و طبع
 کرده باشد بازده باقی نماید رقم را از طول جدول و ال یکی ند و رقم را از عرض
 در مطلق هر دو در نصف دوم از صف طولانی که بقدر نصف اعداد مجموع است
 15 نماید معلوم شود که داخل محرم در سال مطلوب شنبه است و اگر مثلا سی و نه
 باقی نماید رقم از طول یکی ند و رقم را از عرض در مطلق هر دو در نصف آخر از صف
 طولانی 15 نماید معلوم شود که داخل محرم در سال مطلوب شنبه بوده است
 و علی هذا امتثال کن خواهی که داخل محرم در سال حقیقه و عقیقه هر یک معلوم کنی
 سالهای ناقصه را که حقیقه و عقیقه است بر دوست و دشمنی کرد و هذا دوست
 باقی نماید و از طول جدول که کو قسم و تحت از عرض و در مطلق هر دو بر یک در مطلق
 15 بود است که داخل محرم از سال حقیقه و عقیقه عمری روز یکشنبه است و اگر داخل
 صف و اجماع هر درین سال باز ماه صفر 15 نماید و در جدول که مقبل است جدول
 مذکور را شمار داخل محرم افزاییم سه شنبه پس بدانی که داخل هر دو در نصف است
 و اگر داخل در صف و اجماع ازین سال از سه شنبه است تا به این معلوم شود که در
 صف و اجماع شنبه است و هم برین قیاس باید کرد هر روز دیگر را که خواهد از هر ماه
 که باشد ازین سال و هر سال دیگر را که خواهد برین قیاس کند و اسما سبب
 آنکه سالهای ناقصه را بر دوست و دشمنی باید کرد آنست که سالهای دو یکس می باشد

و عدد از نام اسامع تحت و میان سی و میان تحت جهان است پس یکی با دور یکی
 ضرب می نماید که ما دوست و ده حاصل شود و او را بر اسامع که از نام مکتوبه در
 سالهای ناقصه حاصل شود تا بداند بر مثال پنج در جدول تا باقی روز یکشنبه شد و در
 دوست و ده سال از نام مکتوبه بازده در اسامع حاصل میشود و اگر یکی ازین
 باشد او را بر اسامع که ازین نام حاصل شد او را بر اسامع که ازین نام حاصل
 شد یکی که می باشد و بداند که چون او را بر اسامع از بدست یک سال یکی از اصطلاحی
 طرح کند چهار روز باقی می ماند و اگر سال یکشنبه باشد پنج روز نماید پس اگر خواهد
 که بخواهد این جدول را بداند که بداند که در اول نصف اول از صف طولانی رقم
 آن نماید و از آنکه این رقم است که در مطلق دو صف است یکی در طول و دیگری
 در عرض یعنی اگر از صف سالهای ناقصه بر دوست و دشمنی باقی نماید داخل محرم در
 سال مطلوب روز یکشنبه باشد و این از همه آنست که چون از صف جمع باقی نماید
 پس دوست و ده را از اعداد باید کرد و چون سال دوست و ده ناقصه است
 پس از ایامی که گذر از عقیقه می نماید در سال و آن در سال غیر یکس چهار است
 و در سال یکس پنج در مدت دوست و ده سال حقیقه و سی و شش حاصل آید
 سه ایام مکتوبه چه سبت ایام مکتوبه در سال دوست و نه بازده در اسامع
 تمام حاصل این باشد و او را بر عقیقه است آنکه چون از حقیقه و سی و شش
 او را بر اسامع طرح کند باقی نماید این باقی باید از ده که در داخل محرم است
 در اول تاریخ شش شود چون تحت طرح کند یکی باقی نماید پس داخل محرم در
 سال دوست و ده روز یکشنبه باشد آنکه بر سالان رقم پنج می باشد نماید و بداند
 آنکه آن رقم داخل اول ناقصه خواهد بود از ده و ده و میان سال هر دو و او را بر
 یکسال است و این سال یکس شش چه سال ازین است از دو یکس که یکی است
 پس چهار روز نماید و از طبع اسامع و چهار را بر یکی نماید و بداند که این خانه
 پنج شنبه و هم چنان هر سال که بعد ازین باشد اگر یکس باشد چهار روز یکی که در
 مطلق دو عدد و مجموع و مبطوطه آن سال نماید از نام تا رقم سال که تا آن
 بود معلوم شود و اگر یکس باشد پنج بر آن اجماع و اگر از عقیقه و با دست شش تحت

کند و محبت هر یک سبب دوستی و محبت و بی برائی از صفت او است مجموع این محوطه باشد
 اگر که از خارج صفت باقی مانده باشد در چهار صفت کند اگر که صفت باقی مانده
 این خارج صفت را که ایام مکتوب است از ایام محوطه نقصان کند تا سالها
 تا به بعضی صفت از کس عفو کند و اگر از صفت صفت باقی مانده اگر سالها عفو
 کند از سه باشد از آن عفو کند و اگر سه باشد و اندک سال تا وقت سال کس
 خواهد بود پس آنچه از ایام محوطه باقی مانده علی النفا در محبت آن مانده باقی مانده
 صفت کند از اول شش اول آن مانده که ممکن بود و عفو هر یک بعد از آن کند
 که میز نیست و شش را که از صفت سه مانده باشد صفت و نه و الا صفت و صفت
 و این که از صفت یک ماه رومی باشد روز یک باشد از ماه تا آخر تا روز مطلوب و اگر
 خواهد حاصل رومی را در چهار ضرب کند و این محوطه اول باشد ایام صفت سال
 شش را که سبب دوستی و بی برائی است در چهار ضرب کند و یک عدد در شش
 زیادت کند و این محوطه دوم باشد پس محوطه اول را بر محوطه دوم
 کند تا سالهای مانده حاصل آید بر بعضی کس اگر که از صفت باقی مانده چهار
 صفت کند تا ایام سال مانده حاصل آید بعد از آن ماههای مانده حساب کند و
 این ماه نام نتوان گرفت ایام که گذشت باشد از ماه حاضر و مواعظ و سال شش
 اصل رومی را در صورت ملاقات که چندین است **۳۶۳۶** در چهار ضرب کردیم
 حاصل آید چند **۳۶۳۶** و این محوطه اول است اگر که سبب دوستی و صفت
 و بی برائی در چهار ضرب کردیم و محبت ربع یکی بر آن بود و حاصل آید چند **۳۶۳۶**
 و این محوطه دوم است محوطه اول را بر محوطه دوم صفت کردیم خارج آید
 چند **۱۶۱۶** و این عفو سالهای مانده است بر بعضی کس از صفت باقی مانده
 چند **۱۶۱۶** این را بر چهار صفت کردیم خارج آید صد و صفت و صد و صفت
 و چون نوبت کس اول در بیستم بوده است از تاریخ کس از بعد تاریخ
 چون چهار چهار طرح کند و نوبت هر چهار سال رومی و مثل آید و اگر از سالهای مانده
 سه باقی مانده کس باید که پس آن صفت را که حاصل است در سال مانده باشد
 از بیاید باید گرفت و بار بی که لازم از سال خواهد بود مجموع یک روز شش پس ایام

صد و صفر

صد و شصت و چهار باشد و روز مطلوب حساب کنیم دو از و نیم از او باشد سینه **۱۲۴**
 رومی و مواعظ و است محبت تاریخ عربی و فصل کنیم که یکی از دو تاریخ رومی و تقویم
 معلوم است در روز سه باشد و از او هم او از سینه **۱۶۱۶** رومی و چهار و هم خود او که
 بر وجه بیست و تاریخ رومی درین روز چندین است **۱۶۱۶** و بیست و تاریخ فارسی
 چندین است **۱۶۱۶** این تاریخ رومی و عربی را که چندین است **۱۶۱۶** که در از بیست و
 تاریخ رومی نقصان کردیم باقی مانده چندین **۱۶۱۶** و این بعضی عفو است و اگر مانده
 تاریخ فارسی و عربی را که چندین است **۱۶۱۶** بر بیست و تاریخ رومی و فارسی که مانده است
 عربی حاصل آید پس بر سبب و بیاید و چهار صفت کنیم خارج آید چندین **۱۶۱۶** و مانده
 مانده چندین **۱۶۱۶** اگر که خارج نیست در بیست صفت کنیم صفت و در کس خارج آید
 و بعد باقی مانده صفت و در زمانه که عفو ایام مکتوب است در هر سال ضرب کنیم
 حاصل شود چندین **۲۵۳** و از حقیقه که باقی مانده عفو کس یکم بر نوبت هر یک
 اذ و ط شش روز حاصل آید شش را با دو صفت و بیاید و صد جمع کنیم مجموع دو صفت
 و بیاید و نه شش و این ایام مکتوب است اگر که یکی عفو از خارج صفت کس که چندین
 است **۱۶۱۶** که کنیم و محبت آن سبب و بیاید و چهار بر بیاید از آن صفت که چندین
 است **۱۶۱۶** زیادت کنیم اول چندین مانده **۱۶۱۶** و دوم چندین شش **۱۶۱۶** و این ایام
 محوطه است ایام مکتوب را از آن نقصان کنیم مانده از ایام چندین **۱۶۱۶** و سالها
 با بعضی صفت عفو کند از کس اگر که از ابتدا محرم ازین روز با ماههای مانده کس
 شش یکی را پس و یکی را است و در بیست مانده تمام حاصل شود و یوزده روز باقی مانده
 پس روز سه باشد که چهار رومی خود او سینه **۱۶۱۶** بر وجهی است و دو از و هم
 او از سینه **۱۶۱۶** رومی و از و هم نقصان کند شش و صد و بیاید و مواعظ و
 و ازین علی و در این می شود که در نظر من محال است این که علی از اطلاق گفت از حاصل
 بعد از روز باقی مانده از صفت نقصان باید کرد تا سالهای مانده حاصل شود صفت حاصل در
 آنکه از روز و تاریخ باقی مانده پس چگونه نقصان ممکن بود و صواب درین صورت
 آن بود که یکی عفو یا بیشتر از خارج صفت شش نقصان کند و محبت هر یکی
 که نقصان کرده باشد سبب و بیاید و چهار بر بیاید از آن صفت او از ایام محوطه

[illegible]

Handwritten note at the bottom right corner:

مستحق
۵ صاع
۱۰ صاع

[illegible]

میں نے

بر از مینویستند از این بازاء **م** بود که سالهای تا مد است که قلم حاصل اند و ما به
 و این محوطه دوم است و از جدول شهور این بازای شعبان نموده و هر کس قلم حاصل اند
 از تو یوما و این محوطه سیم است انگاه از رمضان نوبده روز را که محوطه چهارم
 است تا محوطه هفتم که از اول جمیع کرم حاصل اند چندی از طالع و دوشنبه
 چندی از ۱۳۳۶ که ۲۰ جمیع کرم بپوشیدن این برون آید بود و این اصل عزای باشد
 در روز مظلوم و اینست معنی آنکه گفت تا سالهای مجموع و مینویستند تا ما تاریخ معلوم
 ایام هر قسطنطنیه آن تاریخ بر که بدو جمع کنند بازاء ماههای نامه از جدول ماهها بر که بدو
 از باه حاصل تا روز مظلوم بر آید از این و اصل مثال عکس این عمل که معنی می
 فصل است خورشید که تاریخ غرض را در روز سه شنبه چهارم فروردین **م**
 فارسی و دو از دوم از خازنه **۱۳۱۹** و در مینه معلوم کنیم اصل رومی و درین روز حدیث
 است **۱۳۱۹** و تاریخ غرض **۱۳۱۹** بود و اصل فارسی حدیث **۱۳۱۹**
 و هر قسطنطنیه حدیث **۱۳۱۹** بود ایام هر قسطنطنیه تاریخ رومی و درین حدیث است
۱۳۱۹ و ایام هر قسطنطنیه تاریخ عزای و فارسی حدیث **۱۳۱۹** اول را از اصل رومی
 نقصان کنیم تا دوم را بر اصل فارسی از این تا بر مرد و بعد بر اصل عزای حاصل کرد
 حدیث **۱۳۱۹** یوما و چون روزهای که شنبه از روز مظلوم تا حدیث تاریخ
 عزای معلوم کنند اکنون ایام را بشین و شهور ترکیب می باید کرد پس **۱۳۱۹** را
 در مجموع عزای طلب کردیم که از مجموع که این عدد را که از و بازای او بود بود **۱۳۱۹**
 را باقیم جمع بعد از این **۱۳۱۹** است و بازای او **۱۳۱۹** است که از این است و این است
 از **۱۳۱۹** پس از سالهای مجموع شصت و شصت حاصل آید یعنی از بازاء مجموع
۱۳۱۹ است و این **۱۳۱۹** است که از این است از اصل غرض که **۱۳۱۹** است پس
 اقل را از این از این **۱۳۱۹** باقی ماند چندی **۱۳۱۹** و این باقی را در مینویستند عزای طلب
 کردیم که از عددی مینویستند که این عدد را که از بازاء او نموده باشد **۱۳۱۹** را باقیم جمع باز
۱۳۱۹ است و این **۱۳۱۹** است از این شش است از این مذکور پس از سالهای مینویستند
 جفت و شش حاصل آید یعنی از بازاء **۱۳۱۹** است و این **۱۳۱۹** است که از این است که
 است از این مذکور که **۱۳۱۹** است پس اقل را از این که نقصان که **۱۳۱۹** باقی

در این محوطه
 از این محوطه
 از این محوطه

ماند این باقی را در جدول شهور عزای طلب کردیم که از این باقی را از این
 به شش از این باقی شود شعبان را باقیم جمع بازاء رمضان **۱۳۱۹** است
 پس از اینها باقی ماند شش ه حاصل شد یعنی از این بازاء شعبان نموده است از این
 است که از این باقی مذکور که **۱۳۱۹** است پس اقل را از این که از این است که از این
 ماند پس این عدد ایام باه حاصل شد که در رمضان است پس از جدول معلوم شد که روز
 سه شنبه که چهارم جمیع فروردین است و دو از دوم از خازنه **۱۳۱۹**
 و در روز دوم از رمضان سه شنبه و سبعا به عزای است پس از جدول معلوم شد که روز
 و تاریخ محمدی که از این تاریخ فکلی خواهد بود سلطان جلال الدین ملوک دین است
 از سلطان سلجوقی تاریخ و ذکر نماید است که اول سال اول روزی باشد که از این
 به جلال الدین باشد یعنی اول تاریخ حقیقی و بعضی اول عرفه هم اول آید از این آید که از این
 باقی برج که از این باقی نوبت آن برج باشد تا ماههای شش حقیقی باشد و حصول سال
 حقیقی باشد و ما را هم نام ماههای از این باشد تا ماههای شش حقیقی باشد و حصول سال
 کنند و این ماهها جلالی است و در میان ماههای سی و روزی که از این است را باقیم جمع
 در اوراق معلوم محلول باشد و بجمعی مستوفی در این است و در این است و در این است
 وضع این تاریخ آن بود که تاریخ نزد جدی باقی سب که کنیم از این پس حال این بود
 و وضع این اوقات در این بود که در این بود که در این بود که در این بود که در این بود
 از این در این بود که در این بود که در این بود که در این بود که در این بود که در این بود
 تاریخ رومیان بوده است و در تاریخ رومیان این معنی را رعایت کرده که در این
 در این سال شش عجب اصطلاح نزد یکی باشد مدت زمان سال شش حقیقی چه عرض
 از این اصطلاح بجا نیست حقیقت نیست مطلقا یکی عرض است که در این سال شش
 کسبه و وضع شش و این اصطلاح حقیقت نزد یکی باشد و سبب این در هر یک سال
 یکی روزی است می گیرند ما جابر کسوری شود که لازم سالهای چهار گانه که در این بود
 تر سبب این است که در این سلطان جلال الدین ملوک دین است از این است که از این
 خبر است که تاریخ وضع کنند مینویستند سلطان جلال الدین که اسامی شهور را
 مطابق اسامی شهور تاریخ نزد جدی باشد و این را معتمد کنند بجای و از این است

عدم انساکن از مجموع کله بن کج منتظم کرد و موضع ماه عبور بعد از شفق و پیش
 از آن باشد جای تمام ماه عبور یعنی شفق کرد و بعضی اندک که شفق کرد شفق
 اول از این باشد و شفق دوم زاده و کمره اندر کمره اندر اول زاده باشد و از دوم
 اصلی و ماه زاید را ابدایی روز یکی در دو دلیل برای یک شفق دوم و از اول زاید است
 آنست که مرکز از اینها از اینها در خالی اندک باشد و این را سبب از اینهاست
 شری و عادت شری را به اینها لازم گشته است و این است که اول سال شری
 است و این که منتفع این نیست آنست که یک که این بود که منسوب بود که اول
 شقی که علامت آن روز با از اسبوع **۱۰۰** است و از این لازم آمد که اول
 سال این که منتفع این شقی است که یک که این بود که منسوب با فای و بعضی
 و علامت این روز با از اسبوع **۱۰۰** است و این است که اگر اول است
 روز و شقی باشد اول شقی که نماید است در سال این روز چهارشنبه
 باشد و بعد همان اول نیست و اول شقی در سال اینها احد و شقی و شقی
 روز باشد و دوم شقی روز چهارشنبه باشد و یکین این جمیع روز منسوب است بعضی
 نور که گفته است و دوم ماه هجری روز چهارشنبه است و دلیل کند و شقی را
 و قریان کند از هر حدی معانی و هر دو دلیل معلوم است و بعد از قریان درین
 روز علی و کما جابو است و جمیع قریان در روز شقی که نالی جمیع است پس طبع و کمال
 قریان درین دور و در هر شقی و در روز شقی قریانی غلبه کرد و در هر دور
 که قریان است گوشت قریانی را در روز باید سجود و اگر گفته نماید در روز
 دوم تمام نماید کرد و اگر گفته نماید در روز یک از اینها باشد باید سجود اندک که چون
 از حلال نیست و حقیقت و حقیقت را بخوان قریان شود و جمیع این قریان
 که شقی این از اینها باشد تا معانی یکین اینها بدست منسوب است این پس
 از ضعف معانی است از غروب آفتاب و اینها بعد از غروب در روز دیگر
 جمیع صفت معانی تا جمیع است و پنج ساعت تمام باشد و چون روز جمیع معلوم
 و از جهت باشد پس از معلوم باشد در هر شقی در این و راحت سبب که این
 اسبوع این تمام حاصل شود و این چهارست پس باشد که اول نیست و از این

یا

باشد اول شقی روز جمیع بر دو معانی این و اگر اول نیست روز چهارشنبه
 باشد لازم آمد که اول شقی در سال این روز جمیع باشد و بعضی نور را بعد است
 که روز اول از ماه هجری و روز راحت است شری را در وی هیچ عمل نکند و قریان کند
 پس چنانکه گفته است و جمیع مایک شقی باشد و محسن کرد و دوم جمیع روز جمیع که روز
 معلوم است یکی شقی باشد پس از شقی قطعه در حد معلوم در این و جمیع
 باز دوم است و دوم جمیع باشد و این دور و درین روز قریان است و قریان
 و از اول بعد مطال و از این که میزد و گفته ایم که روز جمیع صلا حقیقت قریان باشد و پس
 است که اول از این نیست روز چهارشنبه باشد و اول شقی روز جمیع و اگر اول
 نیست روز جمیع باشد پس بعد از اینها در جمیع واقع شود که باز و جمیع پس باید
 و چنانکه گفته است و جمیع مایک شقی اندک و محسن کرد و دوم جمیع اول شقی در سال
 این روز یکی شقی اندک و اول بعد مطال و از این که میزد و گفته ایم که روز جمیع
 که است و یک شقی باشد شقی اندک و اول روز راحت است است این را یکین درین
 روز راحت است است این صفت و جیل و قریان و طواف حوالی مدح که این قریان
 کرد و باشد و در آن حالت یک شقی این را در جمیع و دستبند نماید پس باشد
 که اول نیست روز جمیع باشد و اول شقی روز شقی و است اول شقی
 و در روز قریانی با از اسبوع و آن دو شقی و سه شقی و جمیع شقی است
 سبب و قریانی موانع مذکور و جابو باشد و بعد از قریان قریان می گویم حال
 ماین شقی و نیست که نالی او باشد در آن سال معنی پس است سیاست
 است که سال با بسط باشد و عیور و اول حال بسط را مقدم داریم و گویم
 اگر اول شقی در سال بسط روز و شقی باشد و ما چهار بر طرفه عرب کردند
 اول نام معنی پس روز و دوم مافض معنی است و در روز و علی هذا است این
 اوسط می شمارند تا نوبت نیست رسید اول نیست روز چهارشنبه و این است
 چه بعد از طرح او را سامع از اینها است شقی و محب امر اوسط و باقی باشد
 و این حان است چنانکه گفته ایم پس واجب باشد که اول نیست در روز سه شقی
 گوید یا شقی اما اگر سه شقی کردند ما پس نیست و شقی یکی روز از این که گفته بود

اول شقی
 - ۱۰۰ -
 اول نیست
 - ۱۰۰ -

از نصف النهار ششصد و نود و شصت النهار ششصد و شصت از نصف النهار
ششصد تا نصف النهار ششصد و نود و شصت با شد چه اول سال روز جمعه باشد
از نیمه راه سال در نصف النهار ششصد و نود و شصت با شد چه اول سال روز شنبه باشد
بطریق و حیاء این قیاس مطروح است الا در صورتی که اول سال در روز شنبه
باشد در سال لسیطه که باقی عورتها چه در روز دوشنبه و در صورت مقدم بود
در نصف النهار دویست و شصت و چهارصد و نود و شصت حلیق و الا در صورتی که اول
سال روز شنبه باشد در سال لسیطه الاطلاق چه در روز شنبه مقدم
باشد در نصف النهار ششصد و شصت ساعت و ششصد و شصت و شصت حلیق
چنانکه بسبب آن بعد از این زمان که بعد از ربع بود در انداز سالها عبور کرده
انگاه بطریق این مقصود نزدیک تر است اگر داخل سال عبور روز دوشنبه
باشد و فرض کنیم که اول جدی که موجب این بود دست اعیان میلاد سال
در آن حد نصف النهار ششصد است و چون میلاد سال در نصف النهار ششصد
نود و شصت است که میلاد سال لسیطه اندک معلوم کنیم و از آنجا باشد که تمام
عبور و کسور از اعیان سیزده بار در یک ماه قمری و شش کخط و نوبت ساعت
۵۹۳ حلیق بر میلاد عبور زادت کنیم لیکن فرض از میلاد سال این نوع
اوست از استیخار پس تقاضای نیکو میان آن که مجموع از تمام و کسور سال
عبور بر میلاد عبور از تمام و میان آن که از تمام ادوار استماع از اعیان
نقصان کنیم و از آنجا از نصف النهار از اعیان عبور و حلیق و آن از تمام
و از ساعت ۵۹۳ و از حلیق ۵۹۳ است میلاد سال عبور از تمام
پس این مبلغ را بر میلاد عبور که نصف النهار است است افزودیم
میلاد سال ایندو قسم شد با صد و شصت و شصت حلیق از ساعت چهارم
از روز جمعه و این حد این میلاد را بدست اول سال این روز شنبه
باشد چه حد شش از نصف النهار ششصد و نود و شصت تا نصف النهار ششصد و شصت و چون اول
عبور روز دوشنبه باشد و اگر شش روز جمعه پس ایام این سال سه
بعد و سالها فاضله باشد و در همین سال عبور که اول او دوشنبه باشد

اول

اول سال ایند که روز سه شنبه بود و عید نوروز باشد تا آنکه که بخواهی یکی ازین دو سال
از روزی از روزهای جموع بروی دیگر بخوانی که یکین سال ایند که بخوانی
نزد یکی تر است و آن نصف هزار است که از ساعت چهارم از روز جمعه
تا نصف هزار باشد که مجال میلاد سال ایند است که از نصف هزار
ساعت تا نصف هزار این که مجال میلاد سال عید است پس چون صحابه که بعد
مخبر سال ایند معلوم کنیم فصل عید را از نصف النهار که ترسیل میبری
مغضای کنیم تا منتهی شود چهار صد و هفتاد و یک حقیق از ساعت نیم از روز یکشنبه
و این موضع فصل مشترک باشد که میلاد سال عید که بخواهی آن دو گانه باشد
اگر برین موضع اتفاق افتد میلاد سال ایند بر نصف النهار است باشد
و توار باشد که از نصف النهار است تا نصف النهار این حدیث است پس
اول سال ایند این باشد و چون اول عید این باشد و آخرش احد
پس آن عید تا باشد پس عید که اول آن دو گانه باشد و نصف باشد
تا آنکه که میلاد او بمعدل مشترک رسد و عید از آن تا بعد باشد آنکه فرض
کنیم که اول سال عید روز سه شنبه است و اول حدی که موجب این است
بمطابق میلاد او در آن حدی نصف هزار و هشتاد است پس چون فصل عید را
برین حدی زان کنیم منتهی شود با بعد و مشترک حقیق از ساعت چهارم
از روز یکشنبه و آن حد دو گانه است چه حد و یکشنبه از نصف النهار
ست است تا نصف النهار این پس اول سال این روز دو گانه باشد
و چون اول سال عید روز سه شنبه بوده است مغضای و آخرش روز یکشنبه
است پس امام او شنبه باشد و اعتدال لایم او بود و هم برین سبب باشد
تا آنکه که داخل یکی از دو سال بروی دیگر بخوانی که تا آنکه که داخل آن دیگر بر
قرار خود باشد بکن عید بخوانی نزدیک تر است چه مجال میلاد او از نصف
النهار دو گانه است تا نصف النهار سه شنبه سبطه و مجال میلاد این
از ساعت چهارم یکشنبه است تا نصف النهار دو گانه اگر عید بخوانی
که از سه شنبه پنجشنبه و سبطه این بر قرار خود باشد اگر آنکه میلاد

عبور شعب با شصت بود و این همه حال جایز نیست پس ممکن نبود که عبور از
 سه ساعت که اول گذر بسطه اربع از دو شنبه شنبه محول کرده
 باشد پس واجب شد که با بعد و پیش از دو شنبه را از ساعت چهارم از
 روز دوشنبه حد محول بسطه دارند که با عبور از کوره است و این موضع
 قائم مقام نصف النهار دو شنبه باشد تا محلی عبور از سه شنبه
 محول کرده باشد بسطه اربع از دو شنبه شنبه محول کرده و عبور با فصله
 کرده و بقول حد محول بسطه مذکور به آن بود که فصله عبور از نصف النهار
 تا زبات گذر و اینجا سبب عدول از قیاس مطر و در صورت اول معلوم
 گشت اگر که درین کتب که اول سال عبور شنبه است و آن جدی که چون
 این است و توقع میلاد است در نصف النهار شنبه پس چون فصله
 عبور ازین حد زیادت گذر منتهی شنبه بحدین ۱۶۹ از ساعت
 چهارم از روز دوشنبه و این حد محول سال این بسطه است از دو شنبه
 باشد شنبه حاکم سال معلوم گشت و چون اول عبور شنبه باشد و آخرش
 دو شنبه پس از این شنبه باشد و نقصان لازم او بود و حال هم بر این سوال
 باشد که نوعی تا اگر که به فصله عبور میلاد او زیادت کرد و در
 نصف النهار شنبه منتهی گشت تا اول سال این شنبه بودی و بعد
 تا بعد شدی سبب این که اول شنبه و آخرش چهار شنبه بودی و آن حد
 حاکم سال این کتبمان میولد شود که فصله عبور از نصف النهار
 شنبه بر محصل معنوی نقصان کند و آن حدین حلق باشد او کو
 از ساعت پنجم از روز چهار شنبه لیکن چون در سالی که مای بسطه اربع
 نظر کردیم تا یک فصله بسطه اربع را یعنی پنج مای باشد بعد از طرح از دو
 ربع از بدست و از ده اجتماع و بدلی و آن چهار روز و شصت ساعت
 و حدین ۶۷۷ حلق است بر نصف النهار تا زیادت گذر منتهی شنبه
 حدین ۱۷۷ از ساعت پنجم از شنبه و این حد دوشنبه است پس
 اول سالی که مای بسطه اربع است روز دوشنبه باشد و چون اول بسطه اربع

ش

شنبه باشد و آخرش شنبه پس آن بسطه معین باشد و ایام او شنبه
 و این هر چند جایز است لیکن میلاد بسطه اربع اگر که سه روز نصف النهار
 شنبه تر شنبه باشد و اول بسطه شنبه باشد و میلاد مای اویم همان برقرار
 خواهد بود و در حدین لازم این که اول بسطه شنبه باشد و آخرش
 یکشنبه و ایام سال بسطه مای شنبه باشد با شنبه و پنج کدام جایز است
 پس اول سالی که مای بسطه است شنبه باشد که دوشنبه باشد و اول بسطه شنبه
 بعد از آنکه که سال مای از شنبه دوشنبه محول خواهد کرد و آن اگر که بود که
 میلاد او بر نصف النهار شنبه واقع گردید باشد که بسطه از سه شنبه شنبه محول
 گشت پس لازم شد که مجموع فصله بسطه و عبور از آن حدین است که ایام
 و ساعات ۳۸۸ حلق بر محصل معنوی از نصف النهار شنبه نقصان
 گشت تا منتهی شنبه بحدین ۶۹۹ حلق از ساعت پنجم از شنبه چهار شنبه
 و این موضع فصله منتهی که باشد میان محول عبور از نقصان تمام چه اگر فصله
 عبور را برین موضع زیادت گذر منتهی شنبه بود پس حدود از ساعت
 و پنجم از شنبه شنبه و چون این را بر خلاف قیاس حدین دارد و میلاد
 سال بسطه اربع شنبه باشد پس اول عبور شنبه بود و بعد از آن شنبه
 و ایام او شنبه پس عبور تا به بود و پیش ازین موضع اول عبور شنبه شنبه
 باشد و آخرش دوشنبه تا آنجا که حاکم سال شنبه شنبه عبور با فصله و فصله
 بسطه بر منتهای عبور که میلاد او بر فصله منتهی گشت است زیادت گذر منتهی
 شنبه معنوی النهار شنبه که حد دوشنبه است پس اول بسطه که میلاد او
 بر منتهای عبور بود که واقع آمد شنبه باشد و آخرش شنبه پس اول بسطه
 میلاد باشد و ایام او شنبه و اول بسطه که میلاد او پیش از منتهای
 عبور بود که باشد شنبه بود و لغزش حلق پس آن بسطه بر منتهای باشد
 و اینجا سبب عدول از قیاس مطر و در صورت دوم هم معلوم گشت اگر که
 درین کتب که اول سال عبور دوشنبه است و اول جدی که اگر که
 این کرده باشد و توقع میلاد او در آن حد نصف النهار شنبه است پس

میلاد سال بسطه این جهانیک در دو سینه کفیم اینجا بود که فصل غنور
 بران مین سوخته و آن صدف بود ۸۹ از ساعت چهارم از روز چهارشنبه
 و این صدف است که داخل سال بسطه این جهانیک بود و چون اول غنور
 سینه باشد و آخرش چهار سینه پس غنور تا فصل باشد و همچنین مرصوری
 که داخل آن سینه باشد تا فصل بود تا آنکه که میلاد غنور بموضع رسید
 که چون فصل غنور بران موضع زیادت کند بصفت النهار خمس می شود
 چه آنکه داخل سال بسطه این سینه باشد و داخل غنور سینه بود برقرار
 خمس پس اگر غنور پنج باشد و ایام او **شش** پس آن موضع فصل مشترک
 باشد میان دو کیفیت نقصان و تمام سال غنور را و تولد آن نقصان و فصل
 غنور باشد از نصف النهار خمس بر سبیل تقری پس آن موضع صدف
 باشد **۹۰** از ساعت پنجم از روز جمعه و ایام در سالهای بسطه
 می گویم اگر اول سال بسطه دو سینه باشد اول صدف که در صدف این باشد
 مضاف میلاد از دران نصف چهار سینه بود و چون فصل سال بسطه را
 برین صدف زیادت کند بخدش **۹۱** از ساعت ششم از شب پنج شنبه
 سوخته پس اول این سال دو سینه بود باشد و آخرش چهار سینه و ایام او
سج و ایام باشد و اول سال این سینه باشد و هم برین سینه باشد
 تا آنکه که داخل یکی ازین دو سال از روزی بروی دیگر بکول گذرکن
 آنروز بکول نزدیکتر است بحال میلاد او از ساعت ششم شب شنبه است
 تا نصف النهار شنبه و بحال میلاد بسطه از نصف النهار شنبه تا نصف النهار
 دو سینه و تولد موضع بکول یا نه بود که فصل بسطه را از نصف النهار
 شنبه بطریق تقری نقصان کند تا مین سوخته بخدش **۹۲** از ساعت
 و تمام از شب یکشنبه و چون میلاد بسطه برین موضع اتفاق افتد اول بسطه
 برقرار شود و شنبه باشد و آخر بسطه آید پس ایام بسطه **شده** بود و
 تا مد باشد و هم برین سینه باشد تا آنکه که داخل یکی از دو بکول کند
 بروی دیگر از این موضع تا یکی داخل آن دیگر برقرار شود باشد لیکن بسطه

نویسنده

نزدیکتر است بحال میلاد او از ساعت دهم شب یکشنبه است تا نصف
 النهار دو سینه و آن از دو سینه زور که است و بحال میلاد این از نصف
 النهار پنج سینه است تا نصف النهار شنبه و آن دو سینه زور است پس چون
 میلاد بسطه بر نصف النهار شنبه واقع شود اول بسطه سینه باشد
 و آخرش آید و آن بسطه معتدل کرد و بعد از آن یک ماهه بود باشد بصفت
 النهار شنبه فصل مشترک باشد میان بکول سال بسطه از ایام با اعتدال دیگر که
 بسطه مغر و صه مال غنور بود که آنکه فصل مشترک شنبه از نصف النهار
 این باشد بدو ساعت و خدش **۹۳** جلق جهانیک شنبه و اگر کردیم
 و هم فصل مر بسطه که اول او سینه بود اعتدال لازم بود تا آنکه که
 میلاد سال بسطه بر نصف النهار شنبه واقع شود و میلاد بسطه بخدش
۹۴ از ساعت دهم از شب یکشنبه در سالهای بسطه دو سینه باشد
 و این برین سینه است و داخل بسطه شنبه باشد و این برین سینه است
 و شنبه و اگر کردیم و چون اول بسطه شنبه باشد و آخرش یکی سینه
 میان بسطه معتدل باشد چه میان یکی داخل سال بسطه در روز شنبه باشد
 داخل بسطه را نیز در روز شنبه آوردیم تا بخدش و اول لازم باشد پس
 در مدتی که داخل بسطه سینه و شنبه و داخل سال بسطه دو سینه است
 سال بسطه معتدل است تا آنکه که داخل یکی از دو معتبر شود تا آنکه که یکی
 لیکن سال نالی بسطه بکول نزدیکتر است بحال میلاد او از نصف النهار شنبه
 است تا نصف النهار شنبه و مجموع دو سینه زور شنبه است و بحال سال بسطه
 از ساعت دهم است از شب یکشنبه تا نصف النهار شنبه و این سینه است آن
 یک شنبه زور و تولد موضع بکول یا نه بسطه بان بود که فصل بسطه را از نصف
 النهار شنبه بطریق تقری نقصان کند تا مین سوخته بخدش **۹۵** از شب یکشنبه
 پس چون میلاد بسطه بان موضع رسد میلاد سال بسطه بر نصف النهار شنبه
 واقع آید و آن از حد سینه بود پس اول بسطه هم همان شنبه باشد تا آنکه
 میلاد سال او بسینه بکول کرده بود پس بسطه از اعتدال تمام بکول آید

چهارام او **سنة** کرد و اما اگر مدخل بسطه باشد اول صدی که منقضي
 این باشد باقی میلاد او در آن حد نصف النهار باشد و چون فصله بر
 بسطه را برین حد ثابت کنند منتهی شود بخدش **۱۷۷** ساعت سیم ازین
 سینه و این حد سینه است پس اول سال را بر مانی بسطه است سینه
 باشد و آخر بسطه دو سینه و او را شش سینه بوده پس بسطه ماضیه باشد
 و ایام او **سنة** بود و هم برین سنی باشد تا آنکه که مدخل یکی ازین اعیان
 کرد و اما سده و یکی لیکن مانی بسطه بخون نزدیک است چه حال میلاد بسطه
 از نصف النهار بخشنه است تا نصف النهار باشد و این دور دو سینه و روز
 است و حال میلاد مانی بسطه و اگر هم بسطه باشد از حدین است
۱۷۷ از ساعت سیم شب سینه تا حدین **۱۷۷** از ساعت سیم شب
 شب بخت سیم که در صورت دوم ذکر کرده ایم و این مشن ساعت و حدین
۱۷۷ جیلون باشد و اگر بخور باشد از حدین باشد **۱۷۷** از ساعت سیم شب
 سینه تا نصف النهار سینه و این بازده ساعت و حدین **۱۷۷** جیلون
 و چون میلاد مانی بسطه بر یکی ازین دو موضع ترسد مدخل او از سینه
 به بخشنه نقل کند پس آخر بسطه چهار سینه باشد و اول دو سینه بوده پس
 بسطه ماضیه باشد و ایام او **سنة** پس نظر بر یکی از دو موضع مذکور که
 انهای حال میلاد مانی بسطه اند بر مقدار اکل بسطه باشد و بر مقدار اکل
 عبور باشد فصل مشترک باشد همان کول سال بسطه از نقصان تمام
 و تو لید او بان بود که فصله بسطه را بطریق قمری از حدین **۱۷۷**
 از ساعت سیم شب سینه نقصان کنند تا حدین **۱۷۷** از ساعت اول
 ازین مجموع منتهی کرد و این بران مقدار است که مانی بسطه هم بسطه باشد
 با فصله بسطه را از نصف النهار تا نقصان کنند هم بطریق قمری تا حدین
۱۷۷ از ساعت سیم شب مجموع منتهی کرد و و این بران مقدار بود که مانی بسطه
 عبور باشد و بوجهی دیگر اگر مدت حال میلاد مانی بسطه را اگر هم بسطه باشد
 و اگر عبور بود بر نصف النهار بخشنه را دوت کنند هم فصل مشترک حاصل اند و

و بعد از تر علل این او ضایع می گویم چون خواست که مدخل سال از سالهای قمری
 معلوم کنند اول باید دانست که بود اجتهات را ابتدا از دو ساعت روز
 چه کرده و این را نیز پس این میلاد سال که خلق آدم در آن سال بود پس
 که میلاد آن سال است و بعضی ازین که مدخل آدم و عالم سده و سیم بوده
 و میان میلاد بشری که ابتدا سالهای عالم و بعد از تاریخ آن است و میان
 میلاد بشری که متقدم است بر مشن الاول زوین که مبداء تاریخ اسکندر بود
 سه هزار و چهارصد و چهل و هشت سال تا به است و چون این مبلغ را با یک سر کرده
 تا یکی بر نوزده قسمت کنند حد و مشناده و یکی مجرور حاصل آید و نه سال تا به مانی
 مانی از مجروری که مانی بخار نه سینه باشد و ازین نه سال سیم بسطه باشد
 و سه عبور کل ایام مجروری را چون منصف صحت که ادوار است است
 نقصان می کنند تا یوم نو ساعت **۱۷۷** جلق باقی می ماند و اگر سال
 بسطه چنانکه گفته ایم **۱۷۷** ایام **۱۷۷** ساعت **۱۷۷** جلق باقی می ماند
 و این بر سال عبور **۱۷۷** ایام **۱۷۷** ساعت **۱۷۷** جلق باقی می ماند پس چون
 مجموع این فصلات را جمع کنند و از دو ساعت روز جمع بر آید تا یکی بر نوزده
 و چهارده ساعت بر مصل زبانت کنند تا بر عادت ایشان مبداء اول
 سینه باشد بعد از هر ادوار ساعت منتهی شود حدین **۱۷۷**
 از ساعت سیم ازین سینه و این مدخل میلاد بشری است که متقدم
 تاریخ اسکندر بوده است و چون برین منصف فصلات بساط و عبور است
 و سینه زیادت کنند منتهی شود بدو ساعت و **۱۷۷** جلق ازین
 جمع و این میلاد اول مجروری است بعد از تاریخ اسکندر چون نظر بران
 است که عدد تاریخ منصف است ازین تاریخ که مانی باشد پس اول این مجرور را
 اعتبار گردان اول بود از اول مجروری که متقدم است بر تاریخ اسکندر
 و بعد ازین اعتبار می گویم چون نخواهند که مدخل میلاد سال از سالهای قمری
 که بعد از تاریخ اسکندر باشد معلوم کنند سالهای باقیه قمری را از ابتدا مجرور
 مذکور بر نوزده قسمت کنند تاریخ خارج آید در دو روز و سه ساعت و باقی

که نیست و چهارم صوم که باشد از افراتو که جو اند و یکشنبه جمعی و دوم صوم که را
 سغاسن جو اند و یکشنبه جمعی را بقصر جو اند و او نه بعد از آن را جمعه
 الصلوات جو اند و یکشنبه بعد از آن را عید میماند جو اند و یکشنبه بعد از آن که
 از اول روزه جمعی نهم باشد عطر و طراشند و او نه را که بعد از عطر و طراشند
 صغیر و جلیل باشد جو اند و یکشنبه که بعد از عطر و طراشند احد الا حاد و خراسند
 و یکشنبه که جمعی روز بعد از عطر و طراشند و او نه را که بعد از عطر و طراشند
 بر روز بیست و نهم جو اند و او نه را که بعد از عطر و طراشند و او نه را که
 بعد از بیست و نهم جو اند و او نه را که بعد از عطر و طراشند و او نه را که
 و جمعه را که اول جمعی باشد از آن صوم جمعه لذهب جو اند و بعد از جمعی و
 روز صوم که یکشنبه عطر و طراشند و او نه را که بعد از عطر و طراشند و او نه را که
 و آن صوم جمعی و شش روز باشد و یکشنبه جمعی و نیم عطر و طراشند و او نه را که
 و بعد از آن که یکشنبه است و دوم شش روز از آن عید عید جو اند و او نه را که
 الا اول را عید بشارت و شش است و جمعه را عید ملاک و ولادت عیسی
 علیه السلام و او نه را که نون الاخر را عید فطری است و شش را و دو صوم را
 عید شش است و پنج است و ملاک و او نه است و یکشنبه و او نه را که
 سیم نور و کران مرقوم اول آن صوم مارت هر یکشنبه عید کالی مارت و عطر
 مارت هر یکشنبه و عید منیل عیسی است و یکشنبه و او نه را که عید الصلوات
شرح اعیاد و ایام مشهور از تاریخ مغول و تاریخ عرب صورت حکایت
 دارد و متعلق به اوقات و محال نه خصوصاً که ایام مشهور از تاریخ عرب است
 و مشهوران الفاظ نزدیک عرب و عجم مشهور گشته است و اما در تاریخ و او نه را که
 ماند که سوره ای حقیق دارد که نون در هر یکشنبه صوم بشارت و ملاک
 آن می گویم مدت این صوم جمعی و شش روز است و روز جمعی و او نه را که
 و اگر نه نصاری بر آنند که سبت مخصوص ایام صوم باشد عید است و عید عیسی
 جمعی روز در میان از خفایا امسال نوه بطریق مغایر با سنت طایف
 و اطهار صدف و او نه بر حضرت حق صل و علایس این جمعی روز روزه بر جمعی و او نه را که

کود

کرده و بعد از آن یکشنبه دیگر که سبت المحدثین در اید و آن سبت که انقراض امر و او نه را که
 هم ازین حساب که فساد سبب احادی که در حین اربعین است جدا و شش
 ایشان داخل نیست در صوم و چون گویند که موسی علیه الصلوة و السلام و او نه را که
 که ایام سبب میماند است این جمعی روز روزه می داشتند و او نه را که
 رحمة الله تعالی این تعلیل را بصدیق می داشتند است که سبب این جهان نواید بود
 که احکام توره در دین عیسی هم جهان باقی است که چیزی که بعضی از حین عیسی
 یا اصحاب او از آنجا که بوده باشد لیکن در تورات صوم عشرهای صوم غرض
 است و عشر سال و می شش بهوش و پنج است و حینان نیز سالیک روز
 متوری نواید شد پس این کسر را نیز روزی باید گرفت مجموع سی و شش روز
 شود اما سبب نزدیک نصاری روزهای شش و یکشنبه صوم منظور است
 الا یک روز شش که با جمیع الصلوات است و او نه را که اگر جمعی
 از ایشان خواهد که سی و شش روز صام باشد ابتدا از روز انبیا او را این
 مقصود است نه عید الا در جمعی و نه روز سبب سقوط منته روز یکشنبه و شش
 روز شش از انبیا آن ایام چشیده منته مایه است حاکم گفته و فصل مایه کرده
 و جمعی و عید روز شش که صوم آن مقصود است و او نه را که سی و شش روز است
 و من این است که آن سبت که نصاری گفته اند صواب نزدیک است و او را در میان
 اعتراضی که بر آن کرده است که اگر حال بر آن منوال بودی که ایشان نیز
 کرده اند با سببی که مدت صوم ایشان جمعی و شش روز بودی چه عید فضا
 احادی که در حین اربعین است شش روز پیش زیارت بنمود و در حین است
 آن اعتراض را جواب است و آن است که روز جمعی که جمعی و منته بود است
 از انبیا صوم و عید عطر و طراشند و او نه را که عید عیسی علیه الصلوة و السلام
 و آن جمعی را با سبب جمیع الصلوات گویند و چون آن روز جمعی کار عظیم حلال
 شد عید نتوانستند کرد و چون او را شش شنبه دفن کردند سبب حصول او درین
 مرکبان دین شدند و آن سبت را با سبب عید فضا منته خواهد که نگاه در جمعی
 یکشنبه عیسی نیز دین شد پس عید مایه روز احوال بر این طریق مدت صوم جمعی

و حش روزگست و اندک کفایت احوال و اساطیر برون آوردن اول
صوم این است که از حدیث اول از باب دوم ازین معاد موضوع
است مدخل شش اول در بیان مطلب حاصل کند و آن را از باب اول
باشد که در این دو باب و اسطر با لهای متنی صیقلی با لهای تنبیضی صفتی صفتی
نموده اند که با لهای باقیه اسکندری را برین روز و صفت کند از بابی فایده است
و وارده بر روی او اند و سبب این دوازده بر او و درین است که از حدیث اول
او هم نامیده اند از اسکندر پیش از صفای و پیش بود اخلاق است اما بعد
مقتضی اند که در این روز و صفت با لهای باقیه اسکندر را سال نامه کرده اند
است و اتفاق قضای بر این است که از حدیث اول و وارده سال نامه کرده اند
است پس چون از مدخل شش اول از حدیث اول از حدیث اول از حدیث اول از حدیث اول
فری را برین کند با لهای باقیه اسکندر را سال نامه کرده اند از حدیث اول از حدیث اول
ان دو شده که با لهای باقیه اسکندر را سال نامه کرده اند از حدیث اول از حدیث اول
از لهای باقیه اسکندر را سال نامه کرده اند از حدیث اول از حدیث اول از حدیث اول
معلوم شود صفتی در حدیث اول از حدیث اول از حدیث اول از حدیث اول از حدیث اول
بیشتر الفاظی که با لهای باقیه اسکندر را سال نامه کرده اند از حدیث اول از حدیث اول
که صوم سویی صفتی گفته اند که نام دو پیش است علیه السلام برین شام و سبب
این در روز صوم است که پیش ازین یونس درین روز و درین روز و درین روز و درین روز
است و اینها با این صوم نیز نوشته است برین صفت صوم بر صوم کبر و مراد
بغافره است که این روز فارق است میان دو صفت صوم کبر و معنی معانی
سبب است و آن چنان بود که درین روز عیسی علیه السلام بعد از آنکه عازر را
زنده کرد و این بود در بیت المقدس در اند بر حرمی گشته و حلقه سار
حوال او شمع می کنند و معنی صفت صوم کبر و معنی صوم کبر و معنی صوم کبر
معنی صوم کبر از حدیث اول از حدیث اول از حدیث اول از حدیث اول از حدیث اول
چون و آن راست است و معنی صفت صوم کبر و معنی صوم کبر و معنی صوم کبر
که اینها با لهای باقیه اسکندر را سال نامه کرده اند از حدیث اول از حدیث اول

جمع الصلوات و عید قیامت و عید و کفایت شد و جمع شد و جمع شد و جمع شد و جمع شد
جماعت زیاریان را بدین خوش خواهد و چون این را می شنیدند همه را
کشتند پس نصاریان را بر این خواهد و احدی را خواهد و احدی را خواهد و احدی را خواهد
کشتند پس و کشتند و سلا و دایم دفع بود چه زعم این است که عیسی را
علیه السلام در این روز زیاریان بر دوش گرفته اند و او عید داد و سالی
روح القدس و بیطقیستی آن روز را که بدید عیسی علیه السلام چنانکه روح
کرده بود روح القدس را بر او باران فرستاد پس بخوابان مرگش بولای
رفتند و عباد اهل آن ولایت را با لهای معلوم کرده با این سخن گفتند و
دعوت کردند و بطن بطن ایشان سخن را که شنید و صفتی ده را یعنی آن
و طرح بازده کردند و فارغ و طوطی ایشان روح القدس را کردند و
سلی رسول را کردند و با لهای سبب سواران را که با طوطی رفتند سلی خواهند
که با صوم سلی می منسوب با شاست و جمع الذخیر است که حواریان
در آن روز را می که می شنیدند بخفی و معذرت از آن سوال کردند و آن کنند
با مانده است و نه سبب و لیکن اگر حواری بر حرمی با م حقایق پس از آن سخن
بر خاست سلا مت و معنی ذکر آن یاد کردن است و این چنان بود که همه
شیخ که نزد یکی از او را قضی بلی نام ثابت شود در روزی که منسوب باشد
با و او را در معابد سجده کردی که در آن روز و جمیع حرم در روزی که دیگر
بعد از آن تا آنکه که نوبت دیگران شخص دیگر رسد مثل او و هر موقوفی که
در آن مدت باشد تمام آن شخص که نوبت دیگران او بود و مرتبه ذکر آن
مرتبه است از مرتبه عید و اما عید جنگ که بید و فنی ملک بود و هر حدیث
که بوی طلب کردی و از آنکه بکار نش کردی پس مرث برادر بود و یکی
خواهر داشتند که جز یافت و کس فرستاد با او را بیاورند و در کتف او
حبش خوش را بیاور است مانند زنی و بعضی خواهر زلفت چون ملک خواست
که نصیحتی کند در آن حالت ملک را بکشید و بیت المقدس پاک شد و مردم
خلاص یافتند و عید ایشان را که بیاور است که مردم را بابت دت داده

روح القدس یعنی و در سال ولادت عیسی ایضا در سال است میان ایشان
 و هم در روز ولادت تا غایتی که بعضی گفته اند ششم کانون الافر بوده است
 و ولادت او بدین بوده است نزد کلیست المقدس که از انصاف انجیل که بند
 و عیسی را علیه السلام قوم او است و انصاف (الاصری خوانند) و امت او را ازین
 جهت مضایق خوانند و بعضی دفع طلوع است یعنی طلوع عیسی از مغرب است
 و آن همان بود که یحیی بن زکریا علیه رباب اردن است و گویند که مریم او را باب
 معصوم است و چون از باب بیرون آمد روح القدس و صورت بر صورت
 کبوتری و بعد شمع است که عیسی علیه السلام در حیل در آمد و عیسی بن یوسف
 و اوست بنی ایشان سید است و سید را بر گویند و عیسی بنی آن بود که عیسی
 علیه السلام بجای کرد و بر ملاطفت حق که بخوانان اند از میان ابرو موسی را علیه السلام
 تا حق ظاهر کرد و اند و عیسی صلیب است که از ملک روم یکی بنیت المقدس آمد
 و آن جواب را که عیسی علیه السلام نیران مصلوب بود طلب داشت پس آن جواب را
 با دو جواب دیگر شبیه بان که دو روز در ایران دو صورت صلیب کرد و بعد از آن
 کرد پس میان آن صومعه غیر نتوانستند کرد الا با یکی هم را بر مرده نهادن
 جواب که بان مرده زمین شد و استند که جواب مطلوب است **مهر**
 و اما در تاریخ فریسی کوم فریسی را نام اسامع بود است روزهای ماه را ماهها
 بود و آن است او مرد بهمن او نیست شش روز نور امده اند
 خرداد مرداد و سادز گذر اما آن خیز ماه شش چوبیس و نیمه
 مهر سروش و شش فروردین بهرام رزم یاد دیدن فری
 ارد و شاد اسبان راماد و فار سغد ایران و هند مستقر را
 نامها است اسفود استنود اسفند و ست سسوش و
 چند در افغان ماه بود و میر و روز از مره که نام مرد و یکی است از اجتنی
 شش و حسابی نور و بهمن فروردین ماه و سیم ارد و شش ماه و ششم خرداد
 ماه و سیزدهم شرفه و ششم مرداد ماه و چهارم مهر و پناه و شش رستم
 مهر ماه و دهم انان ماه و نهم ارد ماه و دهم بهمن ماه و یجم اسفند و پناه ماه

تاریخ

و اما در

و اما در ششم و نهم و سیم و سیم ماهها شد و آن نام مضایق است
 و او در شش و اول و فروردین نور و عامه باشد و ششم نور و خاصه و
 شش و بهمن بهرام و صحران عامه و سیم و یکم صحران خاصه و ایشان گویند
 خدای تعالی عالم ششگاه فرود و از انصاف را خوانند اول که اول بهار بهمن
 و نهم به اول که دوم بهار دوم اسفند و اول که سیم بهمن و ششم ارد
 و اول که چهارم بهمن و ششم خرداد و اول که پنجم شش و نهم مهر و اول که
 شش و یکم انان که اول مستقر باشد و یکم و پنج روز باشد و اول ارد ماه
 و یکم که سیم بود یعنی زمستان با فروردین در آن تاریخ و دهم بهمن شش
 در آن وقت که اول زمستان با اول دی رسید و آن بعد از آن که سیم بهمن باشد
 و سیم اسفند و بعد از شش و یکم ارد ماه **مهر** مراد نور و نماز
 سال است یعنی از یوم جدید من است و چنین گویند که این اول روز به از
 ابتدا عالم که از دنیای جهان افزید و ستارگان از فرمان داد و حرکت
 که در آن اول محل و افلاک را دوران فرمود و بهمن چنین گویند که آدم را علیه السلام
 این روز آفرید و ایشان آدم را کیو حرکت خوانند و عالمان ایشان چنین گفتی
 کنند که حشید اوست که عرب او را موسی خوانند و بعضی از عرب او را سلمان
 خوانند که اندر جهان طواف می کرد چون مادر با یکی اسفند این روز بر تخت
 ز نشست و صبح بخوار و بنوعی تا آن وقت را بهوار کنند و از نسوی مرتب
 و روی به صبح کرد در آن وقت که افق از مشرق بر افرو و نور افق باج
 و سیر و افعال و شعاعی تحت روشن بود و چون مردم در میان دیدند
 شاد شدند و یکدیگر را دست دادند و گفتند از روزی بپااست که دو افق
 بر آمدی از مشرق و یکی از مغرب و این را جشنی برد که گفتند و او را چشم
 به و شدند این روز بان اضافت کردند و چشم شش ایشان شمع است
 و بعد از آن روز که روز خرداد بود از ماه فروردین و یکبار به پنج به شش و خاص
 و غام او را بر دند و صفتها یکی بگویند و در میان مردم و چنین گفت که خدای
 تعالی مشارا را بر دند و فرمود تا خوشین را باب باقی است و اسفند و پناه

سکر کرد و گفتند هر سال این روز زمین باید گردن و این روز را این سبب بود
 یکی و نور خاصه بزرگ نام ما در اول روز عجم و نور و نور و نور و نور
 از اول روز زمین ما ششم حاجت های طبعات مردم را گردانی و این روز را این سبب
 بود که گردانی و کما که را را عفو عتق می و انکه و طرب و عشرت تسعیر می
 و ششم هر ماه سبب آن نام روز موعود نام ما هست جشن باشد و این نام
 مشق از هم سوختن است و باریک این روز را یکی بزرگ دارد و جشن
 گویند و سوار است که عرب و راجی که کو مد طایفه و درین زمین چند می و
 حنا کی میور است خلافت ارفی در عذاب بود بد درین روز از بدون او را بک
 بزمین بایل و از آنجا که بک و دما و بد و شهاد و جشن کرد پس ایشان درین روز
 و طرب کنند و وقت طعام و شراب سخن بگویند و نظم حدای را و همه روز سکر
 مسعود باشد و بعد از پنج روز دیگر هر جان خاصه باشد چنانکه و در زمانه بعد از
 پنج روز دیگر و این روز را در عظیم کید و اهل نجات از نشان که میزد هر که باید
 یک روز و هر جان خاصه نام خنده و مورد را بوی از ملاطمت و انکه کاهار
 نردکی است این جشن است مدت هر یکی پنج روز و اینده هر یکی چنانکه و در کرم است
 و واضح این روز است و این سبب که در انگاه سبب روز نهاد است که در
 ان درین زمان عهد و تو دیت این است که حدای بغالی عالم را بشن روز افرید و او
 جشن گفته است که در کهنه اول حدای خلعت اسما خدا افرید و در دم اب را و در
 سیم زمین را و در چهارم نبات را و در پنجم تمام را و در ششم ان را و بعضی از نشان
 این روز را بزرگی دارند و مهمانها کنند و بلو و طرب مسعود که بد و انکه کوب
 کوبی ان بود که در اول اذما بودی که سبب جشن را بر خیز است و در کاهای در زمین
 کید و هر وجه بیستی دیگر و حیف را با دمی کید و چینی از چشم کل شهر با و پس بر شیند
 و از هر دو کانی یکی دلم می ستانند چنانکه اگر یکی خطه بوقت افتد هر چه دروگان نامند
 عادت می کنند و این سبب در حال که قوسه نزد یکی دکان بگرد درم شش باز بریز و ان
 در میان با عدد تا نماند شش پنج جمع شود از ان با و شش و ده و باقی مانده و دکان
 کوسه حشمتی که با و می باشد و از زمین نماز دیگر اگر کوه یا یا بد جندان بزرگ که خواهد

میچ

و پنج کس عشر ما و او نرسد و این رسم بولایت فارس هنوز می کند و باقی است
 و این سبب ان گفته که در ان وقت اول اوار موافق حلول اعیان در حال بود
 پس این روز را ششینا رتبه می بر شای که گردانی که زمین با و نرسد و ازین
 جهت هر وجه بدست کو میچ و چند و باریک این گردانی این روز را بداد این روز
 انکه بخورد بدی که قرقر لاشی و شیر و سوز بدی که خیزل سوا می بودی و شراب
 خورد بدی اگر خیزل از حدی بودی و آب سوز بدی که خیزل لای و فی و اصباب نرکات
 از ان زمین کوند که مرکه نامند و ان روز شش از سخن گفتن سبب سوز و نرکات
 سکر گفت شود و در ان سال و اگر چیزی برایش مند از بداد است این به و و اما در
 عقیق سوز حید و چو گفته اند اول انکه ازین روز از دستات سوز و کوند که نامند
 و چون انداز دستات از اول ان که برید و چند را در شمارنا رند و نام انکه ازین روز
 تا روز پنجم روز به و و پنجاه شش و میچ و چند باشد سیم یکی گویند درین روز
 فرزندان آدم و حوا احد عدد شش بود از نواده و از نشان که یکی را ممتد حیف
 کرد و ایند است پنج در معنی سوز گفته اند از جهت لطیف و اما سبب ان افروختن
 است که از اسل که و زرمی که بود می چو و و از ان جماعت که هر روز عسل کرده
 بودند که از هر صفا که می کشند و معزات نرا بدی دادند و معنی را بوی و انکه بکار
 می کرد و در کوه دماوند همان کاه می داشت تا انکه که فرمودن کار صفا که صفت
 ان و زرمی که عقی حضرت افریدون نوسد انکه و حیز که از و صا در شش او و
 او را بعد از کاه تا انکه که جماعتی نجات ریدان کوه فی سدا که گفتن ان حال اعلام
 کرد و بد و شش از انکی ان جماعت با نجا رسد از اسل حیز کرده بود و گفته که در شش و دم
 ان ان مرکز بر نام سوزی شش انشلی بر افروزد و نافع عه ان ان معلوم کرد و در
 نظر بر صیب نرا بد پس ان جماعت باز آمدند و ان حال در حضرت افریدون عینه
 دانستند و ان و زرمی مؤخر و اهرام مخصوص کرد و ایند و حاکم ان جماعت کرد
 و معصا شلقت و او معنی زمین کوان و اما نوسن رتبه کورم چینی کوند ان
 و سبب بار سبب است بل صبی است بحدث که عوام بکار می دارند و بار سبب است
 جشن کوند که برور کار زمین این روز را همه کوان انندی با سبب که زبان بر

سیرده باشد و در سال کبیسه بعد از طلوع شمس طلوع کسری طین هم بخارده و در زمانه
 و با طلوع هر مریضه سقوط طریقه او باشد و آن بازمی ماند از آن منزل و بعد از هم
 انرا در آن راجع بواجب باشد و آن چهل روز باشد و نوردهم روز اول ایام با حور باشد
 و آن شش روز باشد و در آن روزها آغاز شکستگی کوه باشد و در سیزدهمین شب اول
 ایام بخور باشد و آن شش روز باشد و سیمین شب سقوط طین اول باشد و چهاردهم
 سقوط طین دوم و سیمین شب سقوط طین سیمین و چهارمین شب باشد و بعد از آن
 اکسار رسوای زمینان باشد و اما نوع دوم که بر موانع اعیان باشد که در اول
 که در نصف النهار آن روز اعیان در جهل باشد و نور و سلطان باشد و آن روز که
 اعیان در شرف باشد و نور و ریح از مشرق و جنوب بود که سیمین نور رسد از انام
 قطرات و در هر یک بازمی خورد از انرا ج العنصلین و سیمین صحن درجه مایه هم سینه
 و جوس و حوت و اول سلطان اول جملة مایه مایه کوه اول میزان اول
 مرتب و اول صدی اول جملة مایه مایه و سبب دهم و سبب سیزدهم و اول اجرت
 از جملة باشد **سبب** عرب منطقه البروج را به سبب حشمت سمیت کرده اند
 و مریضی را منتهی نام نموده بآن اعتبار که مریضی از مقدار مسافت را
 نرسد مریضی که از کاه بعضی از کوه را که خط مرتب است و در یکی منطقه است
 علامت آن اقسام که در این کوه است که کوه که در هر یک از این کوه ها
 است و نامهای آن علامت است که برشته است و چون اعیان یکی از این
 منازل رسد صورت آن منزل در تحت شعاع اعیان جمع گردد و هم چنین
 در منزل دیگر از طرفت مریض و پس در آن مدت که اعیان در آن منزل بود
 حال برین منزل بود تا آنکه که نیز به دیگر منزل گذشتن آن منزل که پیش از
 منزل او بوده باشد ظاهر گردد و لکن آن آن منزل را که اعیان از وقت
 اعیان کرد و طالع خواهد بود و هم آن منزل را مسافعتی در این منزل مسافعت
 رجب که مدعی طالع را در اعیان می کرد تا چون طالع بر آید او فرود رود و در هر یک
 اعیان در مریضه سیرده روزی که در منزل سما که که چهارده روز که در منزل
 سیرده راجون در سبب و سبب ضرب کند سبب و سبب چهار روز و طالع اول و از

۲۸ ۵۰
 ۱۳
 ۲۸
 ۳۶۴

روانی

روزهای سال شش یک روز باقی ماند پس آن روز در آنجا که زادت کرد و در آن
 منصف منازل است و نیز مدت بودن اعیان بعد در نصف مایه مایه است که در
 نصف جنوبی چه اوج در بر طرف است بین آن روز را درین نصف زمانه است که در
 اولی باشد و در آن کسب کل روزها از مدت قطع اعیان منزل دیش را که افر
 منازل است زادت کند تا اندازد اعیان با اول حمل موافق نقل اعیان باشد
 با اول شریف نو ما که اول منازل است و چون ثوابت محبت در حد در حد
 سال درجه قطع می کند که اعیان اندازد در یک روز قطع کند و مریضی که در
 طلوع شریف یکی روز سیرده بگذرد و عرب بر طلوع منازل و سقوط ریحانی
 آن احکامی ظاهر کرده اند و آن همان بود که انار غلوس و نوع کوه یکی معلوم است
 و دیگر معلوم است و در سیمین صحن را نیز در کم و اندازد بر طین حور و حوت و حوت را
 نیز کوه بر طین است پس منازل که در ریح و صیف طالع شود و ریح و صیف
 باشند و منازل که در حوت و حوت طالع شوند با مظهر است و حوت اما از این
 عدول کرده اند و از طلوع زمانه با طلوع صرفه زمان ریح و اند و از طلوع حور
 تا طلوع مظهر زمانه مظهر و سبب است که اول دفع و او از مایه مایه
 از اعیان حالی باشد در اغلب احوال و ریح را با اعیان حور اندک است
 این منازل از ربع مریضی منازل طلوع کنند و آن شش با یکی که مستقبل نقطه
 مشرق باشد بسیار بود و انگاه در جنوب سمت راست گذرند و آن سبب
 همان شخص می باشد این معنی را نیز در جوج خواهد بود و این را حشمت که مریض
 در صیده و در مریضی که غا مریضه و ریح مریضه که امسکان است و در مریضه و ریح
 این است که در آن ملا و ریح و درین اوقات در حالت کرمی باشد و از آن
 رجعت رسد و چون میان زمان ریح و زمانه اعیان حوت کرد و در ریح را که
 منازل مذکور است که سبب کوه حور است که اعیان را بسقوط ریح سبب است که
 در مدت طلوع منازل مایه امطار می که متوقع باشد بسقوط ریحانی آنها سبب کرده
 و موجب اعیان را بخور کنند و آن با طلوع این منازل باشد با سقوط ریحانی خواهد
 راه لغت اعیان و مریضه دارد و همانک در آن جدا می که مریضه و در سبب علل و اشیاء مریضه

من انکوزان ان فاعله کتوز بالعضیه اولی القوم محمل است که فراوان بود که مضاف را
از غایت کثر است جماعتی که صدای بدان قوه بیهوشی را از جای بر می توانستند حرکت
و محمل است که مراد از بود که ان مضاف از غایت کثرت صدای بدان قوت را در
وقت بر کثرت این اسقاط می کند و پس عرب بطریق متزل را از حرکت السطاح
شبه کرده باشد یعنی که محمل قبل را بر او انداخته اند که بر خیزد و در سقوط
معنی دوم بواسطه است و بدانکه از راه لفظ سبب حدوث مطلق با سقوط
رویت کردن بعد از اندازد و از او معنی نسبت حادثی معین یکی از دو امر که
از آنرا یک یک معین بوقوع دیگری و سوار است و بر آن بر مانی نه انگاه عرب را
در نسبت این حوادث بواسطه و اولی از مضافی بود بعضی آن باشد که جرم در بدست
سینه در روز حادث سقوط هم را نسبت کند بواسطه متزل مانوریت متزل بعضی
آن باشد که از اول اسقاط افاب از منظر متزل در حوادث سقوط بواسطه و نسبت
کننده بعضی آن باشد که هر ماضی یا ماضی را در معین کند از دران در حادث سقوط
باز نسبت کند و نیز یکی هم صورت مدنی که معین گوید باشد که دران دران دران
حقوق بود به بار از راجع و امطار حادث نشود آن متزل را که بعد از ماضی
و اخیری ای سقوط و یکی هم ظاهر او غرض است شرح متزل ماضی ماضی عرب و اهل
که بنا کنند بران و اما با حور اندیش بران وقت بود که ماضی ماضی بران بود و هم
بپوز بود و منت روز ما منت روز را با حور خواند و برین احکام بنا کنند حاصل
بسیار که بر باد زدن درین وقت حکومت باشد و بر حسب آن در ماضی و منت
حکم گذرانند و بسیار بران و اما با هم عجوز منت روز باشد و یکی بعضی نیز
اندازه معنی از منت و تخمین شطاط که در سبب و ضامن لفظ ماضی این ایام
گویند نسبت که درین ایام قزم عاوا از سرما و با و خلدی میزند و جز ماضی ماند
و اهل لکت اشتقاق این لفظ از عجز است یعنی از رستمان و ابویوسف معتقد
استی که در سبب است و در سبب شدت سرما درین ایام و اعتقاد بران
کوچه که درین ایام افاب بر زمین اوج خورشید باشد و سبب معتبر بعد از اوار
زباوت و ماضی معتبر و خواهد آمد و اما سقوط جرات برودن محض

لین

لین همان بود که مخارات اول در زمین آمد و زمین را گرم کند و در زمین دوم آن را
گرم کند و در سوم و رشتان و نبات گرم شود و آب در عروق انسان جاری شود
و عرب کو بدین معنی سقوط جرات افادان متزل قریب بود و در اول سقوط صید بود
و در دوم سقوط زمین و در سوم سقوط صوف و از سقوط این سه متزل تا ثبات
بدو حادث شد و باقی فصل طالع است و بعد از این در کتب معانی آمده است که
کشم توفیق الله جل و جلاله **فصل دوم** در معرفت و روش سبب کمال
متزاره و مواضع ایشان در طول و عرض و تقابل آن و این ماضی فصل
فصل اول در استخراج اوساط افاب و دیگر کتب متزاره از هر ماضی
شرح در او این کتاب بیان کرده ایم که ماضی از کتب متزاره در فلکی
است کلی خاص و در آن فلک مقسم می گردد و یک فلک دیگر است احاطه فلکی دیگر که
از دو من این کوکب متناهی من افاد اما فلک افاب نسبت یکی از وسعت
و بطریق اجسامی که اندجه زمان در فصل متزاره باستان زیاد است از
زمان و فصل حرکت و زمستان با آنکه متناهی در دو فصل اولی ماضی است
است در دو فصل دیگر از هر یکی نصف فلک البروج است و از نصف کره این
خارج مرکز افاب در فلک باشد که مرکز او مرکز عالم و دو فصل او در مخارات
و فصل فلک البروج باشد و همچنین منطقه این دو سطح منطقه آن باشد
خارج مرکز افاب در فلک این فلک باشد و وجهی که بعد از او منطقه افاب و از مرکز
و منتهی باقی فاعله بران شکل که گفته ایم و افاب را سبب این دو فلک و حرکت
لایم بود حرکت اول حرکت فلک محمل باشد بر ماضی اوج بود حرکت ثانی است
و این را ماضی از ماضی حرکت اوج نام نهاد و حرکت دوم حرکت خارج
مرکز بود و بر ماضی اوج هر روز بجهت و نه دقیقه و سبب نامیده و نسبت
بزمان بعد از ماضی حرکت اوج از او این را وسط افاب حرکت مرکز نیز خواهد
و اما محاله نسبت با مرکز صفحه متناهی باشد و وجه افاب در فلک این فلک باشد
حوت بکن در المشرق و منطقه این فلکی در سطح منطقه محمل است لیکن دو
نقطه خاص از فلک محمل که بعد از اوج گویند و اوج را حصص حرکت

متزل

۵۹۸۶

وسط افاب

محل لا محاله منتقل شود و با من سبب حرکت مثل را حرکت اوج خوانند و بعد میان مرکز
 عالم و مرکز خارج اقاب سبب رسیدن آنها در دو روز و دو شب است و چون این تقریباً چهار
 که نصف قطر خارج مرکز نیست باشد و است و راست است یکی از دو سبب یعنی بطوری
 احسان کرده اند در خارج فلک البروج و آن سرعت و بطور دیگر موضع تعیین است
 و در اجتماعات و استقامات بعد از از زمین را بدو فرض می کنند و این فرض
 در دو ربع اول و اقاب و مرکز که بعد از از مدت است بطوری است و چون بعد از
 است سرعت و حرکت او بر داری سبب که محاذی فلک البروج باشد و این که کاسی بر
 نفس فلک البروج است و کما دازد و دور شود و شمال و در جنوب لیکن بر دو بعد
 مشاوری و سن از این دور تمام کند عرض اول می رسد پس فلک او را منقسم
 کرد و این در چهار فلک اول فلکی مثل که بهم اطلاق او محیط باشد و از مرکز و قطب
 تا فلک البروج متحد لیکن حرکت او بر خلاف توانی باشد و در دو روز بعد فصل حرکت
 عرض بر حرکت طول و آن سه دفعه و کسری است و این را فلکی چون در خارج فلک
 دوم فلک محیط اول مرکز او با مرکز فلک البروج متحد لیکن حرکت بر خلاف توانی
 منطقه را و مناطق منطقه فلک البروج است بر دو نقطه که از اجزای هر دو بعد
 خوانند آن عرض که چون از مرکز در دو شمال فلک البروج شود راس باشد و
 عرض دیگر که چون از مرکز در جنوب او رود و آن باشد و این دو مناطق سبب
 حرکت فلک اول منتقل می شود بر خلاف توانی مقدار آن حرکت و با عرض
 و با وضع اول می کشد پس از این حرکت او در طولی نام شود و این فلک را
 فلک اول و مقدار حرکت او باز ده درجه و نه دقیقه است در هر روز و در فلک
 سیم یکی است خارج مرکز در عرض فلک دوم بر شمال خارج مرکز اقاب در
 بخش مثل او و لا محاله دو نقطه اوج و حقیقت او حرکت فلک دوم منتقل
 بر خلاف توانی مقدار حرکت و مقدار حرکت این فلک هر روز است و چهار
 درجه و سبب و سه دقیقه باشد بر توانی و منطقه این حرکت در سطح منطقه
 مایل و فلک چهارم فلک تدویر باشد در بخش فلک سیم بر شمال دوم اقاب در
 بخش خارج مرکز او و مرکز تدویر مقدار حرکت فلک سیم متحرک باشد لا محاله

و با من سبب حرکت فلک سیم را حرکت مرکز کوئید و فصل این حرکت بر مجموع حرکت
 دو فلک اول که بر خلاف توانی اند و وسط قمر باشد و آن سی و ده درجه و باز ده
 دقیقه و بعد میان مرکز عالم و مرکز خارج قمر ده درجه و نوزده دقیقه است و این
 که نصف قطر فلک ثانی نیست باشد و چون قمر درین فلک مرکز باشد چون فلک در
 اکثری وقت و برین درین حقیقت مرکز است و چون قمران سبب متحرک لیکن بر
 و چون که در نصف اعلی بر خلاف توانی باشد و منطقه اوج در سطح منطقه مایل است
 و حرکت او هر روز سی و ده درجه و چهار دقیقه بر توانی و این را حرکت حاشیه قمر و چون
 اختلاف مرکز کوئید و این حرکت سبب با مرکز حاشیه لا محاله است و اندک پس بعد از
 او سبب که با من معنی که مختلف می شود و با مرکز سیم باشد و در هر یک در سطح قمر
 یعنی فصل حرکت خارج مرکز بر مجموع دو حرکت مثل و مایل با سبب که مختلف
 بودی چه مرکز آن دو غیر مرکز خارج است اما حرکت خارج مرکز حرکت سیم
 با مرکز حقیقت نیست بلکه توانی است و سبب با مرکز عالم است و این از
 جهت انکلاهی است که برای مایل از صفا است و اردست سیم باشد و حرکت سیم
 نسبت مایل خط باشد پس فصل نیز مختلف شود و است و این که اگر فلک که نه
 باقی را سبب یکی از ایشان سرعت و بطور و جهت و استقامت و اقاب
 احسان کردند و متغایر اختلافات بحسب اجزای فلک البروج مختلف
 یافتند و هر کجا اهرام ایشان را در سطح فلک البروج یافتند بل که کاسی در
 شمال می باشد و کاسی در جنوب و کوئید علوی را چنان یافتند که در وسط
 زمان استقامت معادن اقاب باشند و در وسط زمان رجوع معادن
 و بعد از معادن مشرق باشند و بیش از آن مغرب و سقیم را چنان یافتند
 که در وسط زمان استقامت و وسط در زمان رجوع معادن باشند باقیات
 بعد از آن و اما مشرق باشند با مغرب اما عطاره بعد از سبب و سبب بعد
 قمر و اما از معادن بعد از جهت درجه و سبب از معادن و سبب زمان
 استقامت مشرق بود و بعد از آن مغرب و در معادن و سبب رجوع سبب
 و در عطاره بعد از مغرب در معادن بعد یافتند و اگر معادن عطاره را چهار سیم

در سطح قمر
 و این حرکت

افق استخوان کشید چون آن مدت تمام وسطی معدود است پس تقویم محال
 حقیقت باشد و از آن معلوم که کتب که مذکور در نصف مدار و چون تفاوت
 میان روز حقیقی و روز وسطی مقدار است با جزایست از روز که در آن زمان
 و کسور است و از آن بعد از آن تمام بدلیها خوانند پس در آن مقدار از آن
 کتب را حرکت واقع شود پس اگر آن نصف حقیقی باشد از آن تمام وسطی نصف
 آن مقدار از آن حرکت تقویم گویند بحسب نصف النهار و نصف النهار باید
 کرد و معلوم گویند بحسب نصف حاصل آمد و اگر آن نصف حقیقی زیاد باشد بر آن
 وسطی آن تفاوت را از آن باید کرد و معلوم گویند بحسب نصف حاصل آمد
 لیکن این عمل جدول بعد از آن تمام را جان و جمع کرده اند که آن تمام حقیقی اند
 در همه سال نافعه باشد از آن تمام وسطی پس حصصی آن تفاوتها از آن
 آفتاب چون در جدول وضع کنند آن حصص را از آن معلوم آفتاب بحسب نصف
 النهار و آن که یافته باشد نصفان باید کرد و معلوم آفتاب بحسب حاصل آمد
 و آنقدر که مرکز و خاصه و وسطی هر یک بر تر سبب مذکور در وقت
 مطلوب در شهر مطلوب پس بر مرکز جدول اول بگیرم و دایره خاصه افرازم
 تا بعد از آن نصف پس خاصه جدول اختلاف و بعد از آن دوم بگیرم و اگر خاصه
 جدول که از آن شش برج باشد مرکز دایره حصص از جدول بگیرم که همان
 بعد از آن دوم شش برج اول و شش برج آخر همان و اگر مرکز دایره جدول
 بگیرم و درجات از جانب راست بگیرم و اگر در شیب جدول باشد درجات از
 جانب چپ بگیرم و در جدول وضع که در آن دایره و شیب باشد پس بر آن
 کرد و اگر خاصه جدول باشد از شش برج باشد مرکز دایره حصص از جدول
 بگیرم که بعد از آن بعد از آن دوم شش برج آخر همان دایره از دایره حصص
 و اختلاف ضرب کنیم و دایره بعد از آن دایره تا بعد از آن نصف پس از آن
 بر وسط افرازم تا مرکز قرار باشد در وقت مرقوم پس معلوم آفتاب از جدول
 بعد از آن تمام مرکز دایره تا مرکز دایره تا مرکز دایره تا مرکز دایره
 بعد از آن تمام بدلیها از آن تمام مرکز دایره تا مرکز دایره تا مرکز دایره تا مرکز دایره

و در هر

و در است اول یک مثل دوم یک مثل سیم یک خارج مرکز چهارم یک مرکز
 و تصویر این اطلاق برین که باشد است صورت اولی قشور



و ظاهر است که اگر مرکز دایره در دایره بود و در دایره بود و در دایره بود
 آمد و مرکز دایره بود که طرف از آن در جهت آن بود و در دایره بود
 آن نصف حقیقی بر آن دایره و وسطی و با حصصی او نقطه که پس از آن حصصی آن
 کرد و آنیم که در آن دایره بود و در دایره بود و در دایره بود و در دایره بود
 و در دایره بود و در دایره بود و در دایره بود و در دایره بود و در دایره بود
 و در دایره بود و در دایره بود و در دایره بود و در دایره بود و در دایره بود

باشد بعد از آن دایره وسطی است که در آن نقطه محاذ است و چون آن که در آن
 محقق آن معلوم است شش مرکز عالم است پس بعد از آن دایره بود و در دایره بود
 گرفت و از آن خاصه جدول که در آن دایره بود و در دایره بود و در دایره بود
 از دایره بود و در دایره بود و در دایره بود و در دایره بود و در دایره بود
 شود و مرکز دایره بود و در دایره بود و در دایره بود و در دایره بود و در دایره بود
 خاصه جدول و در دایره بود و در دایره بود و در دایره بود و در دایره بود و در دایره بود
 مذکور و در دایره بود و در دایره بود و در دایره بود و در دایره بود و در دایره بود
 عالم است پس مرکز دایره بود و در دایره بود و در دایره بود و در دایره بود و در دایره بود
 است پس مرکز دایره بود و در دایره بود و در دایره بود و در دایره بود و در دایره بود
 و خطی از آن که در دایره بود و در دایره بود و در دایره بود و در دایره بود و در دایره بود
 که در دایره بود و در دایره بود و در دایره بود و در دایره بود و در دایره بود
 بعد از آن مرکز دایره بود و در دایره بود و در دایره بود و در دایره بود و در دایره بود
 مرکز دایره بود و در دایره بود و در دایره بود و در دایره بود و در دایره بود
 و آنکه متصاف می شود و در دایره بود و در دایره بود و در دایره بود و در دایره بود و در دایره بود
 تفاوت رسد بر طرف دیگر از خط مذکور آنکه متصاف می شود با دایره و در دایره بود
 از آن دایره بود و در دایره بود و در دایره بود و در دایره بود و در دایره بود
 خارج مرکز دایره بود و در دایره بود و در دایره بود و در دایره بود و در دایره بود
 محاذات و آن قوس مرقوم از خط خارج مرکز که استعلام خاصه او از آن جدول
 خاصه مراد است و خط و آن وصل کنیم و از مرکز خارج مرکز و در دایره بود
 نقطه محاذات و دو خط و آن بر خط قائم کرده ایم پس قوس آن دو خط از آن

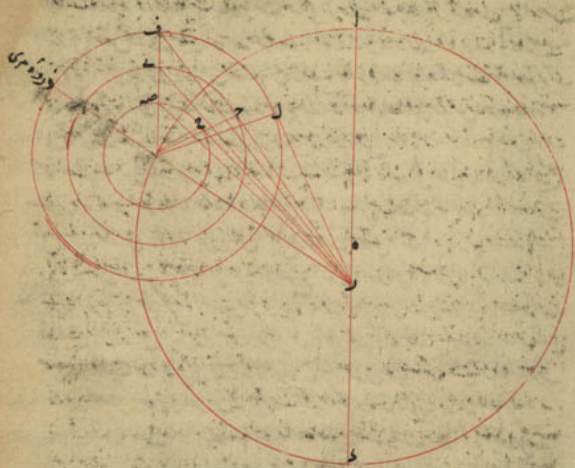


خال شش اول آنکه عمود بر خط واقع آید پس از آن خارج و در دایره بود
 واقع آید بعد از آن خارج همان در صورت اول است و این آنکه به خط
 و در دایره بود و در دایره بود و در دایره بود و در دایره بود و در دایره بود
 عمود بر خط و در دایره بود و در دایره بود و در دایره بود و در دایره بود و در دایره بود
 و صورت سیم عکس صورت اول باشد و آنکه می گویند چون در حرکت
 مرکز دایره بود و در دایره بود و در دایره بود و در دایره بود و در دایره بود
 معلوم است پس مرکز دایره بود و در دایره بود و در دایره بود و در دایره بود و در دایره بود
 و زاویه قائمان آن پس زاویه مساوی زاویه بود و در دایره بود و در دایره بود
 و در دایره بود و در دایره بود و در دایره بود و در دایره بود و در دایره بود
 با جزای که حرکت از دو خط و در دایره بود و در دایره بود و در دایره بود و در دایره بود و در دایره بود
 از دو خط باقی از آن دو خط جنب زاویه باشد که مرکز دایره است همان از آن
 اگر مرکز دایره بود و در دایره بود و در دایره بود و در دایره بود و در دایره بود
 باقی از آن دو خط معلوم کرد و باقی باقی که نصف قطر دایره است بود
 لیکن باقی از آن دایره بود و در دایره بود و در دایره بود و در دایره بود و در دایره بود
 است که نصف قطر دایره است پس چون مرکز دایره بود و در دایره بود و در دایره بود
 نقصان کنند مرکز دایره بود و در دایره بود و در دایره بود و در دایره بود و در دایره بود
 اول نصف خط و در دایره بود و در دایره بود و در دایره بود و در دایره بود و در دایره بود
 معلوم کرد و در دایره بود و در دایره بود و در دایره بود و در دایره بود و در دایره بود
 مجموع دوم مرکز دایره بود و در دایره بود و در دایره بود و در دایره بود و در دایره بود
 شش مرکز دایره بود و در دایره بود و در دایره بود و در دایره بود و در دایره بود
 باقی از آن دایره بود و در دایره بود و در دایره بود و در دایره بود و در دایره بود
 باقی از آن دایره بود و در دایره بود و در دایره بود و در دایره بود و در دایره بود
 باقی از آن دایره بود و در دایره بود و در دایره بود و در دایره بود و در دایره بود
 معصوم بود و معلوم بود و در دایره بود و در دایره بود و در دایره بود و در دایره بود و در دایره بود

اوجی که زاویه **ر** است و مقدار این در دو درجه و چهل دقیقه
 دقیقه یعنی یک درجه رفته است و تفاوت غایت تعدیل در این اوج
 و حقیقتا در غایت اوجی که آن ماضی در مثال تعدیل زاویه **ر** است
 از حقیقت و قیاس است و از بد قایق و ثوابی و آن تفاوت را در قایق
 اخصص نام کرده اند و مجموع این تفاوت را بحسب اجزاء خارج مرکز
 از یکی تا صد و بیست و نه است و در جدول و دیگر بنام است تا چون
 خاصه معدله در جدول آورده و از آن ازین جدول را می باید برگزید و بحسب
 مازاد مرکز یعنی بعد تصحیف اوج از جدول و قایق اخصص می باید از جدول
 از جدول اختلاف بعد اوج یافته اند ضرب کنند زاویه **ر** حاصل اید
 چه از این اعداد مناسب چون دوم و احد است برض حاصل را برصفت
 کردن حاجت نماید و چون این زاویه را حساب کنیم بر تعدیل معرب
 خاصه معدله هر چند از این تعدیل تا بحسب همان خاصه و لیکن در منزل
 معروض یعنی زاویه **ر** معلوم کرده و این را تعدیل دوم معدل گویند
 و چون حرکت خاصه در نصف اعلی از دو بر خلاف توانی است و ایما
 پس که که خاصه معدله از شش برج یعنی از حدود و شمال و جنوب و محیط
 تدویر کمتر شد تعدیل را لا محاله از وسط که حاصل کرده ایم از فصل
 که سته نقصان باید کرد تا بقوم قریبانی نماند و اگر از شش جزو نماند
 بر وسط ماند از دو تا موضع معلوم حاصل آید و سوال مطلوب است
 اختلافی که قریبالات می آید سبب حرکت او بر محیط تدویر و سبب حرکت تدویر
 بر محیط حامل و گفت زمانوت و نقصان این اختلاف را بطبع بران وجه است
 که گفته شد است مصنف قدس را در رفع سبب یکی تا این تعدیل بر
 و ایم بر وسط زاید باشد غایت اختلاف بعد اوج را که سنت دج و چهل
 دقیقه است از حاصل وسط نقصان کرده است و بر کسب جدول تعدیل دوم
 همان کرد که مازاد اول دج از خاصه معدله **ر** ساده است و بعد از آن
 مازاد هر جوی از اجزاء خاصه معدله و ایم که کمتر از شش برج باشد و اوج بحسب

آن جزو در بعد اوج ناقص شد تا از **ر** نقصان کرده و باقی را با اید
 آن جزو نماید و پس در بعد اوسط تدویر یا صغیر باشد بحسب این مجموع
 از تعدیل ناقصه **ر** است و انگاه جدول روی و در زاید باشد بحسب ناقص
 زاویه تعدیل تا انگاه که چون شش برج تمام شود دیگر باده **ر** ساده
 انگاه بران تعدیل که خاصه معدله از شش برج زمانوت باشد و بحسب
 هر جوی از اجزاء تدویر و برین نصف زمانوت سدی از تعدیل تعدیل **ر**
 می آورند و باز از آن جزو از خاصه معدله می نمایند پس از بعد اوسط دوم
 مجموع غایت تعدیل در بعد اوج **ر** است و غایت تعدیل معرب که **ر**
 است و مجموع **ر** باشد باید نماید و از آنجا دیگر باده از **ر** کمتر می باشد
 بحسب نقصان زاویه تعدیل تا چون دو از دو برج تمام شود دیگر باده **ر** باید
 نماید و پس روشن می شود که در نصف اول خاصه معدله را این اعتبار
 گرفته است که مرکز تدویر در حقیقت است و در نصف دوم باعتبار اقل
 مرکز در اوج است و از تمام تفاوت اختلافات بعد اوج و مقادیر تعدیل
 معرب و معلوم کرده و آنرا که بخواند حکم احدی تصحیف و در تمام و تمام
 زاویه تعدیل بحسب آن اجزاء مثل حکم دیگر است چون مرکز تدویر از خارج
 مرکز نزدیک موضع موقوف باشد و عرض از نزدیک جدول تعدیل دوم
 وجه است که تعدیل را با اید و چون حساب کنیم و با اید است که چون
 از حاصل وسط **ر** نقصان کرده است و در نصف اول از خاصه معدله مازاد
 هر وجه از درجات او آن قدر از **ر** نقصان کرده که آن جزو و تصحیف
 آن که بران تعدیل مرکز تدویر در بعد اوج بود پس در هر جزو دیگر
 از اجزاء حامل که فرض کنند چون مرکز تدویر یا با بود تصحیف هر جوی
 از خاصه معدله از تعدیل تا کمتر از آن بود که در بعد اوج و مازاد مرکز
 که تعدیل چون دیگر نصف تعدیل ناقص بود و دیگر نصف زاید خواهد
 که با اید باشد غایت آن تعدیل را از حاصل و گفت و در ناریه نقصان
 کنند انگاه در آن نصف که تعدیل ناقص بود تمام آن تعدیل را بر ماید و در آن

نصف که زاید بودی غایت تعدیل و تعدیل را بر باید افزود و لیکن مصنف رحمه الله تعالی
در نصف ما قبل غایت تعدیل را بحسب بعد اقرب نقصان کرده است از حاصل
وسط و اما غایت تعدیل از نصف را بحسب بعد اقرب نموده است و چون تعدیل
در سائر ابعاد خارج مرکز بحسب مرکز از اجزاء خاصه تعدیل که فرض کند کمتر است
از تعدیل آن جزو در بعد اقرب پس حاصل تعدیل اجزاء منفرجه از خاصه تعدیل در
سائر ابعاد غایت تعدیل در بعد اقرب زاید باشد از غایت تعدیل همان اجزاء
در بعد اقرب تا غایت تعدیل در بعد اقرب پس آن فاضل را بر باید افزود
تا غایت تعدیل که در جدول نماند است تعدیل شود بحسب استخراج این فاضل جدول
و قافیه تخصیص وضع کرده است میان جدول تعدیل دوم شش برج اول میان
جدول تعدیل دوم شش برج آخر و این قافیه تخصیص تمام قافیه است موضوع
در جدول که بعد از شش برج دیگر نموده است هم از برای قافیه تخصیص است
و قافیه آن جدول و قافیه تخصیص بر اصل جدول است چنانکه تقریر داده شده است
در شکل و در این جدول این تقریر کرده است ما را از این قافیه باز مرکز
باشد چون در اختلاف که بازار خاصه تعدیل بر بالای سطح اعداد نموده است
یعنی اختلافات بعد اقرب ضرب کند و بر تعدیل دوم که از جدول گرفته است
مادم که خاصه تعدیل که از شش برج به از تعدیل آن جدول کرده و معنی قافیه
مذکور معنی شود و ما بحسب برج آن برین معنی شکل که پیش از این مذکور
سکانه اما خطوط مذکور را در طرف دیگر تداوم بر اجزاء که کنیم یعنی بر آن تعدیل
خاصه تعدیل که از جدول دوم به بر چنانکه کنیم نسبت زاویه **ج ر د** با زاویه **ج ر د**
چون نسبت زاویه **ج ر د** و معکوس نسبت زاویه **ج ر د** با زاویه **ج ر د** چون
نسبت زاویه **ج ر د** به زاویه **ج ر د** و معکوس نسبت زاویه **ج ر د** با زاویه **ج ر د**
ج ر د چون نسبت زاویه **ج ر د** به زاویه **ج ر د** لیکن زاویه **ج ر د** که نسبت
و مقدار معلوم است و چون زاویه **ج ر د** چنانکه در شکل پیشین گذاریم معلوم است
و این قافیه تخصیص است پس تمام او تا نسبت که زاویه **ج ر د** است
هم معلوم باشد و این قافیه تخصیص است که درین جدول غایت تعدیل دوم شش برج



آخر نموده است باز از هر جزوی از اجزاء مرکز و همچنین زاویه **ج ر د** که اصل
بعد اقرب است و باز از خاصه تعدیل بر بالا و سطح اعداد نموده معلوم است پس زاویه
ج ر د معلوم کرده تا یک زاویه **ج ر د** را که از این جدول قافیه تخصیص
حاصل آمده است و مقدار آن است در زاویه **ج ر د** که اختلاف بعد اقرب
و مقدار آن است ضرب کند و بر نسبت که مقدار اول است نسبت کند یعنی
بر زاویه **ج ر د** لیکن چون اول نسبت و قافیه است حاجت نیست باشد
و ضرب کاهی بود و حاصل ضرب بعد از زاویه **ج ر د** بود و چون این حاصل
اوسط نقصان کرده است زاویه **ج ر د** است و این بازار خاصه تعدیل که از
نصف است نموده است از تعدیل دوم زاویه **ج ر د** است پس اگر تعدیل دوم
بعد اقرب بودی چون زاویه **ج ر د** را بر وسط افزودی معلوم حاصل از این

اما اگر در دو درجه یا بعد باشد چنانکه بر نقطه **ف** بعد از محیط حاصل زاویه
 تعدیل ناقص بحسب مثال خاصه مفرجه زاویه **د** باشد و تمام او تا جانب تعدیل
 زاویه **د** بود و درین مقام این زاویه را بر وسط باید گرفت تا بقوم کواکب
 حاصل آید این زاویه است بر زاویه **ف** که در جدول تعدیل دوم نموده
 باز از خاصه تعدیل مفرجه بقدر زاویه **د** پس زاویه **د** را برین طریق
 که گفتیم حاصل باید کرد و بر زاویه **د** افزوده تا تعدیل جدول کرد و آنکه مجموع
 را بر وسط قرار دهی تا بقوم او حاصل آید و آنرا یکی خاصه تعدیل بیشتر از پیش
 برج باشد تعدیل زاویه بود پس مجموع غایت تعدیل و تعدیل را بر وسط باید
 از دو کتب غایت تعدیل حاصل حال خاصه موضوع است در جدول آن تعدیل را بقدر تعدیل
 مفرجه منهایان ضم کرده است و این جزو نقطه **ا** و **ج** راست نماید و در سایر اعداد
 تعدیل را بقدر تعدیل باید کرد پس چنانکه در شکل **د** است گفته ایم تا حاصل مثال تعدیل
 مفرجه و تعدیلات جزوی در سایر مثال استخرج کنند بعد از آنکه از جدول
 دقایق مخصوص جدول آخر را اخذ کنند و چون تا حاصل را بران مینماید که در
 جدول آن نموده است باز از خاصه تعدیل از نصف بیشتر است افزایند تعدیل جدول
 شده و چون تعدیل تعدیل را بر وسط قرار دهی تا بقوم او حاصل آید و ازین
 محتاج روشن شود که در حرکت مرکز تصرف نکرد است و همچنین در جدول
 اختلاف و اعداد جدول خاصه و وسط تصرفات مذکوره دقت است و العلم
 عند الله تعالی و اما آنکه اگر برج مرکز لای جدول باشد در جات از جانب راست
 گویند و اگر در شیب جدول باشد در جات از جانب چپ گویند سببش اینست که
 حکم نصف صاعداً از فلک **ا** و **ج** باید و برعکس حکم نصف طالع است از مرکز
 پس حکم درجه ازین از سبب مثل حکم درجه اول بود از میزان و هم چنین
 حکم سیم و چهارم مثل حکم درجه مانند از میزان و علی هذا فی سایر الاجزاء
 پس این وضع اختیار کرده ایم تا باقی مکرر نمادین احوال نماید و چون غایت
 جهان رفته است که سطر اعداد از جانب چپ باشد پس در جات نصف اول
 را بر چپ نمادید بر عادت معموله و از هر دو جات نصف دوم بسیار معین

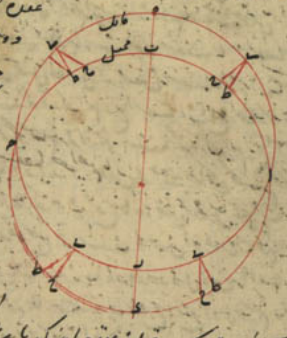
کش

کنت و چنانکه در بقوم آفتاب گفتیم موضوع بقوم آفتاب را در جدول تعدیل
 الایام که مخصوص است بقدر اورد و باقی اعداد این باشد از حرکت جدول در دقت
 و تقابلی و تقابلی تعدیل الایام از جدول تعدیل بقدر تعدیل الایام تا بهایا حاصل
 آید و این بقوم نسبت با فلک مایل باشد چه مرکز جرم و در وسط این دایره
 است جابل در افلاک گفته ایم **مهر** و بقوم راس هم بر ساعت
 و نیز اوساط حاصل کنیم و بقوم ذنب مقابل بقوم راس باشد و بقوم راس
 از بقوم قمر نصابان که در این باب خاصه عرض قمر باشد **شیر** پس ازین در
 بحث افلاک هر گفته ایم که این دو قاطع یعنی راس و ذنب متحرک اند و حرکت
 ممکن مثل برخلاف تقابلی هر دو زنده و بقیه و کسری و این حرکت مثبت است
 نسبت با مرکز عالم پس میان وسط راس و بقوم او جلاقی بود لیکن کسب
 از وسط جلاقی و وسط راس عبارت است از قوسی که واقع آید از فلک مقابل میان
 اول محل نقطه راس بر تقابلی لیکن حرکت راس برخلاف تقابلی هر دو زنده
 و بقیه و کسری است پس در کل روز و وسط راس این مقدار بود و بقوم او
 تمام این مقدار باشد و از ده برج و ازین جهت در جدول حرکت راس باز آنکه روز
 باز ده برج و است و نه درجه و سیاه و شش دقیقه و کسری نموده است که باقی
 سه دقیقه و کسری باشد و از ده برج پس از این در جدول ایام سه روز میان
 حرکت بقوم راس است و همچنین از جدول رسال متوالی نماد است تا پس شصت
 و نه صده و در جدول و اعداد در جدول بر جدولی و در ساعات و کسورات
 و در تفاوت مابین الطولین نماد است حرکت وسط راس است و همچنین نماد
 که بعد از تحصیل وسط راس نسبت با طول مراغه در جدول الطول و تعدیل از نصف
 النهار با ساعات مقدم بران یا ما جران از هر جا که در تحصیل اوساط کواکب
 گفته ایم که زیادت باید کرد اینجا نقصان باید کرد و هر جا که گفته ایم نقصان
 باید کرد اینجا زیادت باید کرد و تا وسط راس نسبت با طول بلد مقروض
 با نسبت با ساعات مقروض حاصل آید چه وسط راس برخلاف تقابلی است
 و چون وسط مفرجه بقوم نمایان باشد و از ده برج و چون بقوم راس

معلوم کرد و فایده این بود که در این عمل معلوم شد
 و بعد که این نصف کره بدست دو نقطه و چون بقوم راس و معلوم کرد و در
 معلوم شد با این بقوم راس را از بقوم قمر نصف کره بدست
 از وسط راس بر توانی و از آن نقطه عرض قمر که در آنجا بود
 از عرض باشد از عرض و همچنین در عرضی او را خط باشد از بعد
 و چون خط عرض معلوم کرد و عرض قمر معلوم کرد و چنانکه خواهد آمد
ص پس اگر راس را در این استیسا خواجه ما را از خط عرض بعد از آن
 بر کنیم اگر خط عرض اول باشد بعد از آن از بقوم قمر که در آنجا بود
 از ربع مایل را از این بقوم قمر که در آنجا بود حاصل بقوم قمر که در آنجا بود
 در وقت طلوع **س** چون خط عرض مایل معانی از دو مرکز قمر که در آنجا بود
 است پس نقطه طلوع و از این عرض او را مایل از عرض قمر که در آنجا بود
 از دو مرکز و بعد از آن از خط مایل مساوی بعد نقطه مذکور باشد از عرض از
 محیط خط عرض در جانب بود و این طایفه است هر یک راس بود و اما در
 است بر مواضع بعد از آن عرض بر توانی با هر خط توانی و اما اگر خط بود از
 بعد دوم و از هر یک از این عرضی و از این **ج** را که خط است خط بود و این
ا که خط مایل است بر کنیم و قرار بر نقطه از محیط مایل عرض کنیم و در این
 عرض **ج** رسم کنیم و در عرضی که **ا** و اما اگر خط از **ا** و همچنین **ج** و اما
 اگر خط بود از **ج** بر پیش **ج** مثل **ا** حد کنیم و همچنین **ج** مثل **ج** پس
 در محیط **ا** و **ج** را که خط مایل است و هر یک از دو خط **ا** که از این است
 پس از این **ا** و **ج** را که خط مایل است و هر یک از دو خط **ا** که از این است
 تا آنکه در این **ا** و **ج** را که خط مایل است و هر یک از دو خط **ا** که از این است
 لیکن **ا** مساوی **ج** پس **ا** که بعد موضع قمر است از عرض از مایل مثل آنست
 از **ا** که بعد موضع قمر است از عرض از مایل مثل آنست از **ا** که بعد موضع قمر است
 از **ا** که بعد موضع قمر است از عرض از مایل مثل آنست از **ا** که بعد موضع قمر است
 عرض سابع بر توانی بر ترتیب **ا** باشد در ربع اول و ربع دوم قوس

طرا

ج و از بعد از آن از عرض نسبت با نقطه مایل نصف کره بدست و با بعد از آن
 خط نسبت با خط مایل بقوم قمر و در
 و در ربع دیگر زادت باشد که در آنجا
 حاصل اید و این را بعد از آن
 که در دو حساب احتیاجات
 و استیلا کسوف و در
 محضین وسط اتصال محضین
 اشتغال کنند بر چند مایل
 این دو موضع تفاوت اندک
 است و در آنجا که از آنجا
 این خطی خاصه در حساب است
 و کسوفات که بعد از آن عرض اندک باشد در آن تفاوت در حد و خصوص
 و کسوف از دو دقیقه زادت شود و غایت این تفاوت این است که مجموع
 دو قوس **ا** و **ج** یعنی بود و این معنی و در ربع دیگر تفاوت در ربع
 مثلاً ششم از محیطی ذکر کرده ایم و کیفیت استخراج از این بقوم قمر
 چندان مایل است و در آنجا که بعد از آن عرض مایل برین وجه که تقسیم در بقوم قمر
 از **ا** تا توان کرد که عرض در اول محل باشد اما اگر خط بود این بعد از آن
 باشد از هر یک از این محل از مایل نقطه طلوع و از این عرض است که مایل
 از خط مذکور و مایل پس بقوم قمر که نسبت با مایل مایل حاصل آمد باشد
 قوس باشد از مایل مایل این نقطه طلوع و هر یک از این قوس قمر و اما بقوم قمر
 مایل مایل قوس باشد از مایل مایل اول محل و میان طلوع و از این عرض
 مایل و از شکل ظاهر است که اگر عرض **ا** مثلا در اول محل باشد قوس **ج**
 بعد از آن مایل مایل و همچنین اگر اول محل کی از دو نقطه **ا** و **ج** باشد اگر عرض **ا**
 مواضع باشد چون نقطه **ط** مثلا از ربع **ا** و اما در این عرض **ط** که در این
ا اول محلی باشد از مایل مایل مایل پس بقوم قمر که مرکز بقوم قمر نقطه **ط** است



از ربع **ا** بر تویس **ا** معلوم قمر باشد نسبت با ملک مایل و تویس **ط**
 هم معلوم بود نسبت با ملک مثل و اول اعظم است از دوم نصف تویس **ط**
 که بعد از این است لیکن تویس اول معلوم است پس ضعف **ط** بعد از آن
 باید کرد تا معلوم قمر نسبت با ملک مثل حاصل آید پس استقصا تمام آن باشد
 که اول مثل را از مثل معلوم کنند که در کدام ربع است از ربع چهارگان
 و بعد از آن معلوم کنند و همچنین مرکز جرم قمر را نیز بیابند که در کدام ربع است
 از ربع اربع و بعد از آن معلوم کنند و از این دو نصف بداند چنانکه گفتیم
 سه در آن جمع کنند نصف یکی بر دیگری بگویند و مجموع مانده نصف بعد از آن
 و اگر این عمل از هر آن کنند که بعد از موضع قمر نسبت با مثل از جدول معلوم
 نه از اول عمل بعد از تویس **ط** باشد و آنرا در جدول این را اعتبار
 کرد و است و کیفیت وضع جدول ظاهر است چه در ربع اول و سیم را
 بداند و جدول نهاده است و دوم و چهارم را در ضمیمه جدول و در ضمیمه
 آن دو ربع برین و در جداول این دو ربع برین در جدول این چنانکه در
 جدول و فائزین حصص نهاده و نسبت مثل است که را با کفایت و با طریق
 از استخراج این بعد از این است بر شکل یعنی که ذکر شد در ضمیمه سوم
 خواستیم که دانست که یکم ربع اول از ضمیمه نسبت جیب تمام **ط** با جیب
 تمام **ا** **ط** چون نسبت جیب اعظم است با جیب تمام **ا** با جیب
 چون جیب تمام **ط** با جیب اعظم ضرب کرد و حاصل را بر جیب
 تمام **ط** که عرض قمر است قسمت کنند یعنی جیب تمام **ط** را بر جیب
 تمام **ط** منقسم کنند جیب تمام **ط** با جیب معلوم شود پس مرکز از **ط** **ط**
 معلوم شود لیکن **ط** با جیب که مساوی **ط** با جیب معلوم اند پس فصل
 میان ایشان که **ط** است معلوم باشد و در محقق این بعد از آن هر آن
 را مستقصا بودیم که سخن را استقصا است **م** و اما در ربع کوب
 مرکز و خاصه و اوج بر سر سب بدو مرکزیم از جدول این و مرکز بعد از
 اول مرکزیم و در این مرکز از اتم و از خاصه یک سیم تا مرکز و خاصه بعد از جدول

مرکز

سود پس خاصه جدول بعد از دوم مرکزیم و نگاه داریم و مرکز بعد از جدول
 و فائزین حصص طلب کنیم اگر در جدول و فائزین حصص بعد از این باشد
 جدول اختلاف بعد از جدول اول مرکزیم که بعد از آن جدول باشد
 اگر استخراج خاصه جدول کمتر از سیم برج باشد و در آن سیم افشا و
 باشد حاصل ضرب و فائزین حصص را اختلاف از بعد از دوم یک سیم
 و آنرا در آن سیم جدول افشا ده باشد و در سیم برج باقی بر جدول
 دوم افشایم و مرکز مرکز جدول در جدول و فائزین حصص بعد از آن سیم
 اختلاف بعد از آن سیم مرکزیم که بعد از آن جدول باشد اگر سیم
 خاصه سیم از سیم برج باشد و در آن سیم افشا ده باشد حاصل ضرب
 و فائزین حصص و در اختلاف از بعد از دوم یک سیم و اگر در سیم افشا ده
 باشد و کمتر از سیم برج باشد حاصل ضرب بر جدول دوم افشایم تا بعد از
 دوم جدول شود از این مرکز بعد از اتم و اوج بر و افشایم تویس کوب
 حاصل آید **شرح** عطا در چهار فلک است چنانکه گفتیم اول فلک
 مثل دوم فلک مذکور سیم فلک مثل چهارم فلک تدویر و مرکز فلک تدویر
 باقی را سه فلک است اول فلک مثل دوم فلک مثل سیم فلک تدویر
 و تصور افلاک ایشان برین گویند و ظاهر است که مرکز تدویر
 در اوج و با در حقیقت بود طرف خطی که از مرکز عالم میگذرد و برین
 تدویر واقع گردد و از آن در جهت بعد از روی مری گویند و در جهت اقرب
 حقیقت مری که بدو طرف خطی که درون وسطی و حقیقت اواسط که درین
 ازین شرح داده ایم از آن کبر نیستند باشد لا جرم خاصه این کوب را
 درین دو موضع بعد از حاجت نیفتد اما اگر مرکز تدویر در سایر مواضع
 باشد درون وسطی و حقیقت اواسط مخالف درون مری و حقیقت مری
 باشد چنانکه در مقرر تصور شده است و با این الذریت تدویر بعد از
 خاصه باشد و این را بعد از اول مرکزیم و در سیم باقی در مرکزیم غایت
 این بعد از آن بود که مرکز تدویر خطی برسد که مرکز عالم گذشته قایم بود

صورت افلاک عطارد



بر خطی که با دست با وج و حقیقت چه باشد به حرکت مرکز مد و بر حوت
 است با مرکز معدل المسیر است پس کو با مرکز مد و بر محیط دایره آن
 که مرکز او مرکز معدل المسیر است و با این سبب دایره مساوی منقطع
 حاصل بر شد بر مرکز معدل المسیر و از این معدل المسیر خوانند
 پس همان بود که در معدل این مقام گفته ایم غایت این معدل در دو
 طرف مذکور باشد و نزدیک و دفاقص و در بیرون وضع هم بر آن
 منوال و طریق استخراج این معدل اما در عطارد چنان بود که خط
 را از این خط فرض کنیم که بعد ابعده و بر مرکز عالم و مرکز معدل المسیر
 است و آن را بعد ابعده فرض کنیم و آن را مرکز عالم و مرکز معدل المسیر

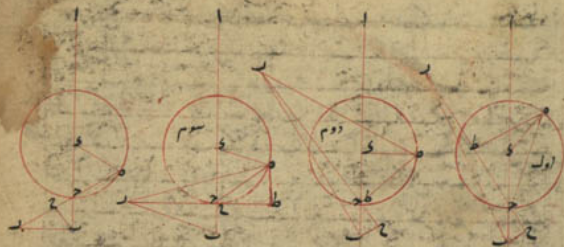
و مرکز

صورت افلاک جهان کوکب باقی



و مرکز مد و زاویه آن را بعد حرکت وسط فرض کنیم و مرکز مد
 بود و دو خط ح د و ح م وصل کنیم و بر مرکز د بعد د دایره ح د بکشیم
 و آن را مرکز حاصل فرض کنیم که بواسطه حرکت مد و آن را بر حوت توانی
 بر محیط این دایره متحرک باشد که با مرکز مد و چون حرکت حاصل بر توانی
 بعد ضعف حرکت مد است بر خلاف توانی پس زاویه د ا ح مساوی
 زاویه ا د ح باشد انگاه د ح وصل کنیم و از نقطه د عمود د ح اخراج
 کنیم بر خط د ح پس موقع این عمود ما بر خط د ح بود چنانکه در صورت
 اول است و این انگاه بود که زاویه ا د ح کمتر از نصف شد و در حالت
 زاویه ا د ح بر کمتر از نصف بود چنان زاویه ا د ح ضعف زاویه د ا ح

است بس تساوی **۵۵** بس مجموع زاویه **۵۵** که از یو با و حاد بود
 بود لاجرم نمود **۵۵** مابین **۵۵** واقع شود و اگر مجموع زاویه **۵۵** بود باشد
 و این انگاه بود که وسط شصت درجه باشد موقع نمود بر نقطه **۵۵** چنانکه
 در صورت دوم است و بعد از این موقع خط خارج بود از خط **۵۵** مابین
 از این دو خط **۵۵** متصل شوند بر استقامت چنانکه در صورت سیم
 است و این انگاه بود که وسط شصت از شصت دو و یک از صد و شصت
 درجه بود و بعد از اتصال این دو خط بر استقامت چنانکه در صورت سیم
 است و این انگاه بود که وسط شصت از صد و شصت درجه باشد و طایفه
 که حکایت اتصال دو خط مذکور یعنی **۵۵** متصل شوند بر استقامت
 عمود **۵۵** اخراج کردن بر **۵۵** ممکن بود چنانکه در صورت چهارم است
 و این انگاه بود که وسط صد و شصت درجه باشد و زاویه **۵۵** شصت
 درجه و شصت و دو زاویه باقی از شصت **۵۵** و این سبب این حالت مساوی
 الاصل **۵۵** باشد انگاه از نقطه **۵۵** عمود **۵۵** هم بر خط **۵۵** اخراج کنیم
 بس موقع این عمود خارج بود از خط **۵۵** چنانکه در صورت اول و دوم است
 و این انگاه بود که وسط شصت از صد و شصت درجه بود و چنانکه در صورت
 سیم است و این انگاه بود که وسط شصت از صد و شصت درجه بود و چنانکه در صورت
 چهارم و بعد از تصور این اوضاع می گویند زاویه ای شصت **۵۵** در صورت
 اول و دوم و چهارم و پنجم معلوم است اما زاویه **۵۵** بس انگاه و اما زاویه **۵۵**
 سبب این مقابل زاویه وسط تمام زاویه وسط است و دو فایده باشد زاویه
۵۵ تمام زاویه **۵۵** مابین بس چوب زاویه معلوم باشد و ضلع **۵۵** معلوم
 که در صورت شصت و شصت اصلاع چون شصت چوب است بس مرکز
 از دو ضلع دیگر یعنی **۵۵** معلوم کرد و همچنین از او همچنین زاویه شصت
۵۵ نیز در مجموع معلوم است اما زاویه **۵۵** سبب این تمام زاویه خط
 است یعنی زاویه **۵۵** و دو فایده و اما دو زاویه و یک سبب این مرکز نصف زاویه
۵۵ اند بس چوب این زاویه معلوم کرد و ضلع **۵۵** معلوم است که در صورت



بس ضلع **۵۵** نیز مابین از معلوم کرد و انگاه در صورت
 صورت دوم و چهارم و شصت **۵۵** زاویه **۵۵** که تمام
 است معلوم است و همچنین زاویه **۵۵** که مجموع زاویه
 وسط است در اول تمام ان مجموع با دو فایده در سوم
 با ضلع مجموع بود و فایده در پنجم معلوم است بس زاویه
 باقی یعنی زاویه **۵۵** هم معلوم باشد و ضلع **۵۵** چنانکه
 در کتب معلوم است بس دو ضلع و یک ضلع **۵۵**
 نیز معلوم شود و همه با هم می گویند مرکز ارس مراکز سه گانه بر اول و دوم و چهارم
 بود و نصف قطر حاصل یعنی خط **۵۵** شصت درجه بس در صورت چهارم
 چوب موقع **۵۵** را از مرکز **۵۵** نفعان کنند هم **۵۵** بل خط **۵۵** معلوم کرد
 هم بل خط **۵۵** نصف قطر حاصل لیکن مرکز **۵۵** خط **۵۵** معلوم است چنانکه در کتب
 بس چون در صورت اول مجموع را بر خط **۵۵** زاویه **۵۵** که در صورت دوم
۵۵ زاویه **۵۵** که در صورت پنجم ان از اجزا حاصل بود و اما در صورت پنجم مجموع
 از خط **۵۵** نفعان کنیم و در صورت سیم **۵۵** را تا خط **۵۵** باقی ماند و اما در صورت
 چهارم مجموع **۵۵** را از نصف قطر حاصل نفعان کنیم تا خط **۵۵** باقی ماند و ضلع
۵۵ هم از معلوم است بس از مجموع دو مربع **۵۵** مربع **۵۵** بل خط
۵۵ معلوم کرد و نسبت **۵۵** بس ان از اجزا چون نسبت شصت باشد چوب

نصف از نصف و مرکز از مرکز
 نصف از نصف و مرکز از مرکز

سرمه

بس ضلع **۵۵** با جزای که خط **۵۵** شصت بود معلوم کرد و ان جهت زاویه
۵۵ باشد که مقدار این اولین خط و است و حکم ان احداث در نصف دیگر
 همچنین باشد و مرکز ان اعمال را محب از او وسط است که از او خارج
 که در خط **۵۵** در صورت چهارم انضمت از دو در مجموع صورت بس ان
 موضع بعد از قرب باشد مرکز زد بر خط و از او جانب دیگر همچنین بس
 بعد از قرب خط و از او شصت از **۵۵** مابین باشد چنانکه بر صد فایده اند اما
 در غیر خط و از او شصت از **۵۵** مابین **۵۵** فرض کنیم با خط **۵۵** مرکز
 و مرکز عالم **۵۵** بود و مرکز عدل المسیران کوکب **۵۵** و مرکز **۵۵** در صورت
 کنیم بر مرکز از ربع یا سوا ربع باشد و خطوط **۵۵** و **۵۵** و **۵۵** و **۵۵** و **۵۵** و **۵۵**
 و دو نمود **۵۵** بر خط **۵۵** اخراج کنیم بس موقع این دو عمود خارج بود از



خط **۵۵** یا نقطه **۵۵** بود مابین **۵۵** بود و انچه و این سه صورت بود چون
 زاویه **۵۵** که مقدار مرکز و وسط است معلوم باشد زاویه **۵۵** که تمام
 زاویه **۵۵** است و دو فایده مابین زاویه **۵۵** و وسط است هم معلوم باشد
 و زاویه **۵۵** فایده بس زاویه باقی نیز معلوم باشد لیکن ضلع **۵۵** که مقدار
 مابین مرکز است و در مرکز از کوکب معلوم است و همچنین چوب **۵۵**
 بس مرکز از دو ضلع **۵۵** نیز مابین از اجزا یعنی با خط **۵۵** نصف قطر حاصل معلوم
 باشد و بعد از نفعان مرکز **۵۵** از مرکز **۵۵** که نصف قطر حاصل است خط **۵۵**
 معلوم کرد و همچنین خط **۵۵** و چون دو ضلع **۵۵** مابین **۵۵** است بس **۵۵** مثل **۵۵** بود و
 شصت **۵۵** و دو فایده **۵۵** و **۵۵** مثل **۵۵** است بس **۵۵** را در صورت اول بود و
 شصت **۵۵** و **۵۵** نصف **۵۵** و چون **۵۵** را در صورت اول بود و
 زیادت کند و در صورت سیم نفعان کنند خط **۵۵** معلوم باشد با جزا نصف

نصف قطر حاصل یعنی خط **۵۵** که مرکز **۵۵** دو مربع **۵۵** است و نسبت
۵۵ با **۵۵** با جزا نصف قطر حاصل چون نسبت شصت است با چوب
 بس خط **۵۵** با جزای که خط **۵۵** شصت باشد معلوم کرد و ان مقدار
 جهت زاویه **۵۵** اختلاف اول کوکب مرکز باشد و دو فایده مطلوب و چون
 طرف خطی که از مرکز عالم مرکز زد بر خط و از او جانب دیگر همچنین بس
 در نصف خط از او شصت از **۵۵** مابین **۵۵** فرض کنیم با خط **۵۵** مرکز
 مرکز عدل المسیران کوکب **۵۵** و مرکز **۵۵** در صورت
 نصف خط و از او شصت از **۵۵** مابین **۵۵** فرض کنیم با خط **۵۵** مرکز
 است لاجرم ان بعدل را بر خاصه و وسطی که از نصف سابق حاصل آمد
 باشد و در نصف خط از او شصت از **۵۵** مابین **۵۵** فرض کنیم با خط **۵۵** مرکز
 خاصه مذکور که نفعان باید کرد تا خاصه بعدل حاصل آید و همچنین سبب
 که کتب عینه همان بعدل را با خط **۵۵** که بر خاصه و وسطی زاویه **۵۵** باشد
 و ان در نصف خط است از مرکز و وسطی نفعان باید کرد تا مرکز عدل
 حاصل آید و انگاه از خاصه و وسطی نفعان کرده باشد تا خاصه بعدل نیز
 یعنی در نصف خط از مرکز و وسطی باید زد و تا مرکز عدل شود و مرکز مرکز
 او را مابین بعدل اصباح متساوی و از مرکز که تا مرکز مرکز او نسبت
 با مرکز عالم است و کیفیت زیادت و نفعان این بعدل که در مرکز
 کنیم محب ضلع است اما نصف مابین ان دو و از خاصه نفعان کرد تا
 کرده است که با مرکز از وسطی باید زد و تا مرکز مرکز او نسبت
 سرو و بعدل شود و نسبت شصت با **۵۵** و کتب از مرکز بعدل اول است
 که فایده این بعدل از او حاصل مرکز ان کوکب و تا مرکز مرکز نفعان
 کرده است لاجرم در نصف خط از او شصت از **۵۵** مابین **۵۵** فرض کنیم با خط **۵۵** مرکز
 تا مابین ان بعدل را باید زد و تا مرکز مرکز عدل شود و در نصف خط از او
 بعدل و بعدل را باید زد و تا مرکز مرکز عدل شود و در نصف خط از او
 از او است و تا مرکز مرکز لاجرم در نصف خط از او شصت از **۵۵** مابین **۵۵** فرض کنیم با خط **۵۵** مرکز

نصف

چون از این زاویه **د** در بعد اوسط و زاویه **د** در بعد اوسط
 چو در بعد اوسط و زاویه **د** غایت تعدیل است در جدول و زاویه
د تعدیل چو در جدول و این شش مقدار است و همه از قواعد
 معلوم است الا مقدار از بسین و استعمال از معلومات دیگر است
 بود چو نسبت زاویه **د** از زاویه **د** چو نسبت زاویه **د**
 است از زاویه **د** بنا بر شایه حرکات سماوی و چون برج را که
 مشترک است میان دو مقدار اول و زاویه **د** را که مشترک است
 میان دو مقدار از بسین پیدا کرد
 باشد نسبت زاویه **د** که نسبت



دقیقه است برین زاویه **د** که تمام دقایق اخص است با نسبت
 چون نسبت زاویه **د** که تعدیل چو در جدول و در بعد اوسط
 بر تعدیل چو در جدول و این شش مقدار است و همه از قواعد
 و نسبت است زاویه **د** از زاویه **د** چو نسبت زاویه **د**
 چون نسبت زاویه **د** چو نسبت زاویه **د** چو نسبت زاویه **د**
 این دقایق اخص را در مقدار از زاویه **د** ضرب کند و حاصل را
 بر نسبت دقیقه قسمت کند زاویه **د** معلوم کرد و لیکن چون مقدار
 اول نیست دقیقه است حاجت باین قسمت باشد که حاصل ضرب خطوط
 بود و چون زاویه **د** از جدول چو در بعد اوسط حاصل است
 یعنی از زاویه **د** نقصان کند تعدیل چو در جدول و بحسب
 حاصله تعدیل مفروضه یعنی زاویه **د** و بعد از خطوط اگر فرض کنیم
 که مرکز تدوین باشد بعد اوسط و بعد از آن است بر نقطه **د** پس بعد
د تدوین بر یک سمت بر آن بعد از آن بود که او درین منزل است و بعد
 تدوین بر یک سمت بر آن بعد از آن بود که او در بعد اوسط است و بعد
 بر آن بعد از آن بود که او در بعد اوسط است و خط مذکور را خارج کنیم درین
 صورت نیز زاویه **د** مطلوب است و از این استعمال آن می گویم
 بنا بر شایه حرکات سماوی سبب زاویه **د** چو نسبت زاویه **د**
 است از زاویه **د** و بعد از آن تفاضل مشترک میان دو مقدار اول و دو مقدار
 بسین و دقایق اخص است از زاویه **د** که نسبت و بعد از آن
 است از زاویه **د** که مجهول است از زاویه **د** که حاصل تعدیل چو در
 است در بعد اوسط بر تعدیل چو در بعد اوسط و این را اختلاف بعد از
 جز از بسین چون دقایق اخص را درین فصل ضرب کند حاصل زاویه **د**
 بود چو زاویه **د** چو نسبت و بعد از آن حاصل را بر نسبت کردن
 صاحب نماید اگر چو زاویه **د** نیز زاویه **د** که تعدیل چو در
 در بعد اوسط زادت کند و زاویه **د** که مطلوب است حاصل آید و این مثال

در زیادت و نقصان رای بطریق مثل است و نسبت این تعدیل معروف از این
 در اوج استعمال کرده است و درین که اگر در بعد اوسط است که آن تعدیل
 قرار در خصوصیات و کسوفات معلوم شده است و این نسبت در اوج باشد
 تعدیل این که اگر در جدول و بعد اوسط معلوم کرد است میان یک در
 محضی کیفیت آن را صادر و مستطری است و نصف فدرسن بعد از بعد
 از این در تعدیل مفر و اختلاف بعد از جدول و بعد از آن
 نسبت و جمع دقایق حصص نصف اوجی و نصف حصصی اصطلاح بطریق
 را رعایت فرموده و بر هر یک جبهه دیگر توفیق است و آن چنان است که در جدول
 و مشرقی غایت تعدیل دوم را در بعد اوسط از حاصل مرکز نقصان کرده است
 حساب کل غایت تعدیل اول را بر نقصان کرده بود و جدول تعدیل دوم چنان
 بر یک سمت کرده است که در نصف اول از خاصه جدول غایت تعدیل بعد از آن
 باقی مانده بود جمع می کند و در نصف دوم تا مانده دقایق جمع فرموده را با
 باقی مانده که غایت اختلاف بود از این غایت اختلاف بعد از اوسط
 حاصل است هم کرده است پس بحسب خرقه از این خاصه جدول در
 بعد اوسط انقضای آن که مجموع را بر بعد اوسط و اگر مرکز بود در بعد اوسط
 باشد اگر مرکز بود و در نصف اوجی باشد چون منزل **د** و لا محاله خط مذکور
 مفروض از خاصه جدول از بعد اوسط و حساب آن منزل که از آن بود که خط مذکور
 بحسب بعد اوسط و آن تفاوت بود از زاویه **د** بود و در جدول مذکور بسین
 بعد از آن این تفاوت را بسبب ضرب دقایق اخص در اختلاف بعد از بعد
 حساب کرد و در جدول تعدیل گردانید از بعد اوسط دوم که از جدول بر گرفته
 باشد نقصانی باشد که در جدول تعدیل نصف جمع غایت تعدیل تعدیل
 از جدول و تعدیل که در جدول از خاصه بحسب منزل مفروض از مرکز و در جدول
 اوجی انقضای آن که حاصل آید و اگر خاصه جدول بیشتر از شش برج باشد
 پس بر آن مرکز که در جدول اوجی بود زاویه **د** تا که حاصل آید
 بر تعدیل که از جدول بر گرفته باشد باید افزود و جادین دوم که جدول است

مجموع تا مات تعدیل مفروضه است و حاصل که میان غایت اختلاف بعد از
 و اختلاف بعد اوسط است و ما درین صورت مجموع تمام تعدیل بحسب
 منزل مفروض و حاصل مذکور بر می باید افزود و از هر مقدار این جمع در
 نصف اوجی از شکل مذکور خطوط مذکوره بسین از هر امتداد از مرکز
 عالم تدوین را خارج کنیم چه فرض است که خاصه جدول مجموع زاویه
د و حاصل مذکور است و ما بحسب منزل **د** زاویه **د** و حاصل
 مذکور مطلوب است و تفاوت میان هر دو زاویه **د** است پس این مقدار
 بر باید افزود تا تعدیل جدول شود و اگر مرکز تدوین در نصف حصص باشد چون
 منزل **د** مثلا خاصه کثیر از شش برج باشد مثلا چنانکه کوکب بر نقطه **د** باشد
 پس چنانکه گفتیم غایت تعدیل بعد از آن بود که از زاویه **د** را بر باید افزود
 لیکن در جدول مجموع زاویه **د** که تعدیل مفروضه است و غایت تعدیل بعد از آن
 منتهی شده است پس زاویه **د** را که از ضرب دقایق اخص بعد از آن
 در اختلاف بعد از آن چنانکه در شکل گفته ایم حاصل شده است بر این از جدول
 گرفته ایم زیادت باید کرد یا تعدیل جدول شود و اگر هم برین بعد که مرکز
 تدوین در نصف حصص است خاصه جدول از شش برج زیادت باشد
 زاویه **د** و از این از جدول گرفته ایم نقصان باید کرد و از هر یک
 چون فابین خط مذکور خارج کنیم از طرف دیگر و بسین شود که درین
 نصف تمام تعدیل که در جدول آمده است زاویه **د** است و ما را
 درین صورت تمام تعدیل از زاویه **د** است و تعدیل اول بر دوم زاویه
د است پس از این نقصان باید کرد تا تعدیل جدول شود و از جدول
 تعدیل دوم برج و از هر یک عطا بر در سبب عظم تدوین بر این چنان
 وضع کرده است که مرکز تعدیل است از این بر تواریحه گذاشته است
 و در نصف اول از خاصه جدول تعدیل دوم را بحسب احوال خاصه جدول در
 بعد اوسط نماید و لا جرم در نصف اوجی زاویه **د** و ما دام که
 کثیر از شش برج بود ازین تعدیل نقصان باید کرد و در نصف حصص

از نصف مابین العقدین باشد پس چون مقدار را در مقدار
ضرب کنند و بر شصت قسمت کنند بماند عرض کوکب که مطلوب حاصل
آید حکم از بعد اعداد متساویه و اوج زحل درین تاریخ دوم درجه
است و از نصف راس و تا اوج بر توانی جد و جمل درجه است
رصد بطلمیوس و محاسب رصد جدید چنانکه می آید رجه اعلی درج
خود آورده است صد و پنجاه درجه و اوج مشتری در اوایل سده است
و راسی او مقدم است بر و پنجاه درجه محاسب رصد بطلمیوس محاسب
رصد جدید پنجاه درجه و اوج مرغ در اوایل سده است و راسی او مقدم
بر و پنجاه درجه محاسب رصد بطلمیوس و محاسب رصد جدید پنجاه درجه
و راسی او در جدول عرض شمالی و عرض جنوبی نماید است از سراسر درجه
میدان آن از اوج این است پس با سراسر از اوج تا نقطه راس توانی اصل را
دست و دست درجه باشد پس اول راس او در دوم عقب بود و از
برج و از اوج او دم نور بر توانی نصف شمالی باشد و مابین سبب سبب
سای شصت است ای و از دم نور تا دم غرب هم ازین برج نصف
جنوبی باشد و مابین سبب دقایق سبب عرض جنوبی باشد است
و در سبب از میان اوج تا نقطه راس بر توانی از اوج مرکزی دست
و نو درجه باشد لاجرم ابتدا عرض راس در سیم جدی واقع است ازین
برج و از اوج مابین سبب سرخان نصف شمالی است و دقایق السبب از
نصف شمالی و از سیم سرخان مابین سبب جدی نصف جنوبی و دقایق السبب
این نصف جنوبی و در مرغ از ابتدا مرکزی تا نقطه راس برج است لاجرم
عرض راس در اول جدی واقع است و از اول جدی تا آخر جوت و از اول
جمل تا آخر جزا نصف شمالی است و دقایق السبب از ابتدای و از اول سرخان
تا آخر سبب و از اول میزان تا آخر قوس نصف جنوبی و دقایق السبب
از جنوبی مالمعلوم باشد و جهت این عرضها ازین توان دانست چه اگر
دقایق سبب عرض شمالی را در اوج از جدول عرض شمالی گرفته باشد ضرب

ارصد

از و تا انرا غایت صغری نام نهادیم و ان معلوم باشد که سبب محاسب
غایت خطی است و معلوم است یا حجب **اگر** که ربع است چون سبب
حجب **هم** است که مطلوب است یا حجب **هم** یعنی که معلوم است حکم
معنی سبب **هم** معلوم شود و همچنین **هم** و چون غایت صغری
طرف معلوم شود بدانکه غایت عظمی را در شمالی و در جنوب از مرکز
دور و از نصفی نصف و دقایق گرفته اند از ابتدا عظمی و غایت
صغری را بحسب هر جزوی از اجزاء مرکز معدل از ابتدا عظمی راس غایت
ذنب از ان سبب داده و از ان دقایق سبب عرض شمالی نام کرده و همچنین
از ابتدا عظمی و سبب تا ابتدا عظمی راس غایت صغری را بحسب هر جزوی
از اجزاء مرکز معدل درین نصف از غایت عظمی سبب داده و از ان دقایق
سبب عرض جنوبی نام کرده و ازین دقایق السبب عرض کوکب بحسب هر
جزو از اجزاء خاصه معدل که فرض کنند انگاه مرکز بدور در نصف مابین
العقدین بود معلوم کنند نشان از سبب مرکز قوس **اگر** و از
جمل و مرغ درجه فرض کنند و مرکز معدل بر نقطه **اگر** از مابین یعنی در نصف
مابین العقدین تا طرف قطر دو غایت عظمی بود و کوکب را بر **هم** فرض
کنیم انگاه مرکز را بر نقطه **هم** فرض کنیم بعد سبب درجه از نصف مابین
العقدین تا طرف قطر دو غایت صغری بود انگاه قوس **هم** را بر خط
و پنج درجه فرض کنیم پس غایت عظمی **اگر** است و غایت صغری **هم** و
مرجی غایت عظمی **هم** و مرجی غایت صغری **هم** و ظاهر است که سبب
و تا به حرکات سبب که سبب **هم** که در جدول عرض شمالی ما در جدول
عرض جنوبی نماید است بازار جمل و مرغ درجه از خاصه معدل باشد
که عرض کوکب است بحسب جمل و پنج درجه از اجزاء خاصه معدل بود ان
تقدر که مرکز معدل را از نصف سبب درجه دور است و این هر جدول
است چون سبب **اگر** است که شصت دقیقه فرض کرده اند **هم**
که دقایق السبب است بحسب شصت درجه از مرکز معدل که ابتدا ان

و چون غایت عرض دوم و در کوکب عظمی مابین عرض اول العتبه به لاجرم
بر دو عرض را از مرکز عرض دانستند بحسب جدول و ان در سببین عرض
ازین دو عرض یکی دو غایت می باشد و یکی منفرجه کرده لاجرم یکی را
عدا که ان سبب را که در ان غایت عرض اول را حجاب معلوم کرده اند که
کوکب را در اوج حصص که سبب مابین العقدین است و عرض اول ای
و غایت رصد کرده و در مابین کوکب در دو عرض با در حصص مابین
قطر ند و بر که بدین و حصص که شصت است در سطح مایل است چنانکه
گفتم مابین عرض اول معلوم شد و ان مرکز مابین راس سبب جزوی
و مرکز در او قریب نصف و پنج جزوی و غایت عرض دوم را در
عقدین معلوم کرده و ان در دو عرض را یکی جزوی و مقدار را
یکی جزوی و نصف و پنج جزوی و در حصص بدو رجه را قریب سبب
جزوی عظمی و در جدول معدل درین سبب جزوی و غایت ان داده است
و در ان نظر سبب و مقدار را قریب چهار جزوی است و این معادیر است
با مرکز عالم است و مقدار عرض دوم سبب با مرکز در بران معدل
سیم از حالت سبب در مرکز بحسب معلوم شود و مابین این در
سطح بحسب دیگر کرده ایم و چون مقدار غایت این دو عرض
که از غایت عظمی خوانده معلوم شد بدانکه مقدار عرض جزوی در عرض
اول سبب جزوی از اجزاء مرکز که مابین العقدین و احدی النها مابین باشد
نکته عرض طریقی امان شود هر چند غایت میل جزوی را در مابین
مرج و ازین عرض جزوی هم بحسب شود از ان غایت میل مطلقه مابین
از نقطه میل سبب اندک است اگر این تفاوت را اعتبار کنند خطی
واقع شود و ما در شرح فصل ششم از معادله سبب بحسب بر صبیح
این تفاوت بران گفته ایم و اما مقدار عرض دوم سبب جزوی از
اجزاء خاصه معدل انگاه که مرکز بدو در عقدین باشد از سبب دوم و چهارم
از معادله سبب هم از هر یک معلوم شود و مقدار عرض جزوی از عرض اول

در جدول

در جدول عرض اول موضوع است و ان مرکز سبب که در ان و انرا شمالی
به و مقدار را در ایما جنوبی و مقدار عرض جزوی از عرض دوم سبب
از اجزاء خاصه معدل بران مقدار که مرکز بدو در واحدی العقدین باشد
که مابین اجزای خطی نام مینماید و در جدول خوانده است که اجزاء خاصه معدل
را در ان جدول بحسب جدول سبب مشتری که در ان مابین است میان عرض دوم
و میان عرض سیم که ذکر شد جزو اید و مابین مقدار که عرض دوم
را در ان و میان ان مقدار که عرض سیم را در ان مابین است لفظ مابین و ان است
که از ان مرکز سبب نشسته است نیز کرده اند انگاه که مرکز بدو در واحدی العقدین
باشد بحسب هر جزوی از اجزاء خاصه معدل عرض دوم از ان جدول بگیرند
و معلوم کنند مرکز بدو در ایما واحدی العقدین و احدی النها مابین باشد
از اجزاء مرکز معدل که میان احدی العقدین و احدی النها مابین باشد
که راس مابین عظمی و در دو عرض با در حصص بدو رجه و مابین بود که در سبب
از اجزاء و در مابین ان مرکز در دو عرض با در حصص بدو و انرا غایت صغری نام
مینماید طریق سبب از ان غایت سیم بران سوال بود در علوه بیان کردیم
چه دو طرف درون و حصص از قطر بدو که مابین دو نقطه که مابین
کوکب بدو در ان مرکز می که در سبب مابین و در علوه گفتیم و چون مرکز از دو
مادر جزوی و حصص معلوم است غایت صغری نیز لا محاله میان مرکز
معلوم شد چه قریب مابین ازین سبب که تقاطع این دو مدار و علوه
و عظمی راس ذنب است است و درجه دو کوکب بود و نقطه اوج و
حصص که مابین العقدین است و اما کوکب در مابین العقدین
نمایند در سبب از اجزاء و در مابین که عظمی او را درین حالت جزا غایت
صغری نام سیم از عرض راس شکل لفظی توان کرد و سبب غایت
صغری مابین عظمی جزوی سبب جزوات غایت صغری است با جزوات
غایت عظمی چنانکه در علوه گفتیم پس با سبب مابین اعداد متساویه
جزوات غایت صغری معلوم شود لکن از مابین صفا عظمی سبب حاصل چنانکه

و در نصف حصصی مایل است بخوبی را لاجرم در جدول دقایق المثل عرض
سیم ایا سه برج اول و سه برج آخر از مرکز جدول یعنی نصف اوجی علامت
شده نماید و است و از آنجا که سیم برج و یک علامت هر دو نوشته اند که
طرف قطب سیم برج خفاست که مایل بود از شمال و جنوب طرف قطب
علامت از جهت مایل بود لاجرم در نصف اوجی طرف صبا می مایل است
جنوب و در نصف حصصی مایل است شمالی علامت طرف مسای لیکن
از آنجا که جدول را که در جدول عرض سیم است آن اعتبار نماید و است که
مرکز تدویر در نصف اوجی است و ازین جهت در سیم برج اول یعنی
از اول حمل یا سیم از آنجا که جدول که طرف قطب سیم در نصف
است علامت شده است و در سیم برج باقی یعنی از میزان با جهت
از آنجا که خاصه که طرف قطب صبا می در نصف است علامت شده است
سیم اگر مرکز تدویر در نصف اوجی بود مرکز جدول را که از آنجا رسا
گرفته است و یکسایه آن دقایق عرض مایل بر می گیریم هر اینه آن علامت
شده بود انگاه اگر کوکب نیز در نصف اول بود از خاصه جدول مایل
هم علامت شده بود و عرض سیم شمالی باشد چه طرف مسای و نصف
اوجی جنوب است شمالی و اگر کوکب در نصف دوم بود از خاصه جدول
با این نصف علامت شده بود و عرض سیم جنوب بود در طرف صبا می
در نصف اوجی جنوب است جنوب و اگر مرکز تدویر در نصف حصصی
بود مرکز جدول را از مدار مسای گرفته است و یکسایه آن دقایق سیم
عرض سیم بر می گیریم با آن علامت شده بود چه نصف این مدار که در نصف
اوجی است جنوب شمالی بود از مایل لا محاله یعنی دیگر اوجی که در نصف حصصی
بود جنوب باشد انگاه اگر کوکب در نصف اول بود از خاصه جدول که طرف
مسای ایا است مرکز جدول در عرض سیم مایل از این نصف شده علامت
ایا محقق باشد که چه بودی چه طرف مسای در نصف حصصی مایل است
کوکب و ایا جاکل کنیم پس علامت مرکز چه یافتیم و علامت خاصه شده

ی

لیکن عرض جنوبی است محقق و اگر کوکب در نصف دوم باشد از خاصه
جدول که طرف قطب صبا می ایا است و لا محاله در جدول محقق علامت
است پس علامت مرکز و علامت خاصه جدول بود ایا محقق عرض سیم
شمالی باشد چه طرف صبا می در نصف حصصی مایل است یا جنوبی و اگر
مدار صبا می را اعتبار کنیم و از آنجا که خاصه جدول که طرف مسای مرکز
در نصف اوجی بود و یکسایه آن در نصف حصصی بود و علامت مرکز
و خاصه با این اعتبارات وضع کنیم احوال جدول شود و جاکل در عرض دوم
شرح داده شده است اگر سیم را با مدار صبا می اعتبار کنیم از در عطا در صمد
جانب یافته اند که مرکز تدویر اوجی که در جانب اوج است طرف قطب صبا می
او مایل است شمالی و طرف مسای مایل جنوب و در نصف حصصی یکسایه است
یعنی طرف صبا می مایل است جنوب و طرف مسای شمال و چون نصف
خواسته است که نصف اوجی از مدار شمالی بود لاجرم مدار صبا می علامت
اعتبار کرده است پس در جدول دقایق المثل عرض سیم باز از سیم برج
از مرکز در نصف اوجی است علامت شده نماید و است و از آنجا که سیم
علامت شده و ایا از آنجا که خاصه جدول را که در جدول عرض سیم شمالی
اعتبار و وضع کرده است که مرکز تدویر در نصف اوجی است لاجرم باز از
سیم برج اول از خاصه علامت شده بایست نماید و از آنجا که سیم
علامت شده چه طرف مسای در نصف اول است و در جانب اوج مایل است
جنوب و طرف صبا می در نصف اوجی است و در جانب اوج مایل است
شمالی پس اگر مرکز تدویر در جانب اوج بود و خاصه جدول که مرکز
سیم برج علامت مرکز شده بود علامت خاصه چه عرض سیم جنوبی بود
چه طرف مسای مایل است جنوب و در نصف اوجی و اگر خاصه سیم از سیم
تدویر علامت شده بود عرض سیم شمالی چه طرف صبا می مایل است
در نصف اوجی شمالی و اگر مرکز تدویر در نصف حصصی بود علامت
مرکز چه بود پس از آنجا که خاصه جدول که مرکز سیم بود علامت خاصه چه

ل

محکم وضع شده است ایا محکم حصصی بایستی که شده بودی چه طرف
مسای در نصف حصصی مایل است شمالی لاجرم عرض سیم شمالی باشد و اگر
خاصه جدول که مرکز سیم برج بود علامت خاصه محکم وضع شده بود
و عرض سیم جنوبی سیم اوجی طرف صبا می در نصف حصصی مایل است
جنوب و خاصه جدول که مرکز سیم برج این اعتبار است که در نصف
و اگر سیم اعتبارات محکم جاکل شده بود آن مدار اگر کسی خواهد
رو و چون هر سه عرض معلوم شود و ضوابط مذکوره و همچنین جهات
آن پس هر چه در جهت مایل باشد جمع باید کرد و هر چه محکم باشد اقل را
از آن نقصان باید کرد تا مجموع مایل عرض مرکز کوکب باشد در جهت
مایل سیم

فصل چهارم در قسمت تقویم کوکب
تقویم روزهای متوالی خاصه تقویم اقیانوس کوکب معلوم میزده روز
کلی که ایت باشد مگر ایا که کوکب را چه با سیم شمالی باشد و است
ده روز به سمت باید کرد تا سمت کی روز حاصل شود و باین جهت
تقویم کوکب در آن ده روز باید را بدست اگر سمت کی روز کی ده روز
با سمت کی ده روز دیگر ده روز تفاوت بسیار کند که روزی که روز باید را بدست
و در روزی که همان تفاوت باقی باشد تقویم اختلاف باید را بدست
جانب باشد که سمت کی ده روز به سمت کی که در جهت کی روز حاصل شود
و از آن جهت اوسط خواهد و سمت کی روز که بر آن روز سابق باشد
یک روز و از آن جهت سابق خواهد پس اگر سمت سابق و سمت اوسط مساوی
باشد همان سمت زیادت می گذرد تقویم اول سیم اگر کوکب سیم شمالی
که بعد اگر راجع بود و اگر محکم باشد تفاوت میان سمت سابق
و سمت اوسط یک روز اگر سمت اوسط زیادت از سمت سابق باشد
آن ثلث بر جهت سابق می آید که با موالی و اگر سمت اوسط کمتر
باشد از سمت سابق آن ثلث را از سمت سابق که با موالی یک جهت
روزیه سمت متفاوت با موالی حاصل شود و لا محاله سمت روز سیم

ازان

از آن جهت اوسط باشد یعنی پس اگر کوکب مستقیم باشد و روزی که
با آن بهیاب را فرا هم جاکل هر سیم بر تقویم روز سیم می آید با تقویم روزی
بعد از آن حاصل می آید و اگر کوکب راجع باشد هر سیم از روز سیم نقصان
می کشیم با تقویم روز سیم حاصل می شود و وجه صبا می که سمت سیم شمالی
نویس خلاف است که سمت سابق یک روز و در عدد ایا محکم که تقویم اول
آن کرده باشد ضرب کنند و مایل را با جهت آن جمله مقابل کنند اگر چه در
مساوی باشد جهت سابق جهت جدول کی روز بود و اگر محکم باشد
فصل میان هر دو یک روز و آن فصل بر عدد جمع آن جمله یعنی جمله که تقویم
اولی آن کرده باشد بر طبق طبیعی سمت کنند حاصل جهت جدول کی روز بود
سیم خارج سمت بر جهت سابق افزاید اگر حاصل ضرب جهت سابق
در عدد ایا محکم که از جهت جدول بود و یکا عدد که در جهت موالی جدول
ایام جمله تا آنجا که آن روز تا برتر است حاصل شود پس اگر کوکب مستقیم
بود آن اوقات بر تقویم اول آن جمله افزاید و اگر راجع بود یکا عدد حاصل
تقویم کوکب در آن ایام باشد و عبارتی دیگر اگر جهت جدول بر عدد ایا محکم
کنند و فصل میان خارج سمت و سمت سابق یک روز و او را در عدد ایا محکم ضرب
کنند و حاصل را بر عدد جمع جمله بر طبق طبیعی سمت کنند خارج جهت جدول
باشد و باقی عمل بطریق که شده کید و طریق اعتبار سمت این دو عمل حیات
بود که اگر آن جمله ایام فرد بود جهت اوسط از آن اوقات که مرتب کرده
باشد مساوی خارج باشد از جهت آن جمله که در عدد ایا محکم سمت کرده
باشد و اگر آن جمله ایام زوج باشد مجموع هر دو جهت که بر طبق محکم باشد
مصرف کنند مساوی جهت اوسط مذکور باشد و ضابطه تحصیل جمع عدد
بر طبق طبیعی حیات بود که گفته عدد ایا محکم در عدد ایا محکم ضرب کنند
و جهت سیم را بر حاصل افزاید مجموع عدد ایا محکم بر طبق طبیعی و در ایام
زوج و ایا محکم تقویم کل کی روز یکم با روز جمع ایا محکم
ایا محکم یعنی معلوم شود و در دیگر روزها زیادت و نقصان بهیاب را

A diagram consisting of several vertical lines and curved lines, possibly representing a musical score or a technical drawing. The lines are drawn in red ink on a light-colored background.

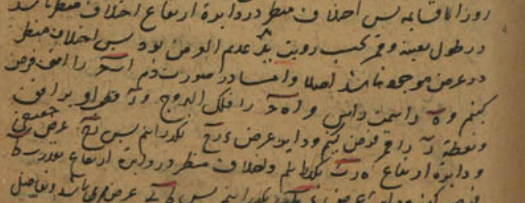
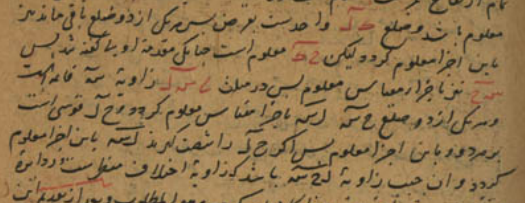
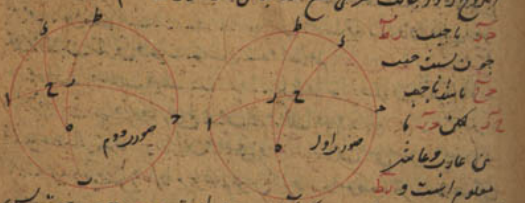
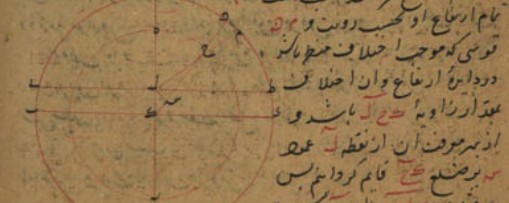
البدن است سم معلوم باشد
از **دفع** **ک** مازاد قطری یا محیطی
است با **ک** است نشانه و مقلد
مقربا مازاد نصف قطری معلوم باشد
لیکن **ا** همین اجزا معلوم است
خون است **ک** است **دفع** ر
معلوم نکرد لیکن **ک** عرض قمر
است معلوم کرد **دفع**

مقدم

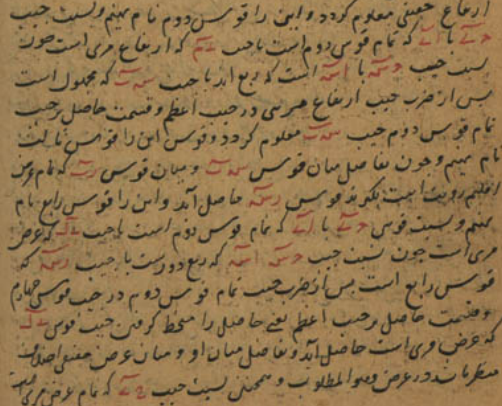
و همچنین اگر نسبت میان رقم
مبنی بر سه و مایل و ثوب در
ماجره که بعضی قطر اوست
از سهم ماجره که نام بود اوست
نسبت میان **ماجره** و **قطر** نصف
آن **ماجره** که نسبت میان **ماجره**
و قطر اوست **ماجره** که قطر
و قطر نسبت میان **ماجره** و
بودی نسبت میان **ماجره** و
نسبت میان **ماجره** و **قطر**
و قطر و دوات که کشیده

ما محمود

55.57



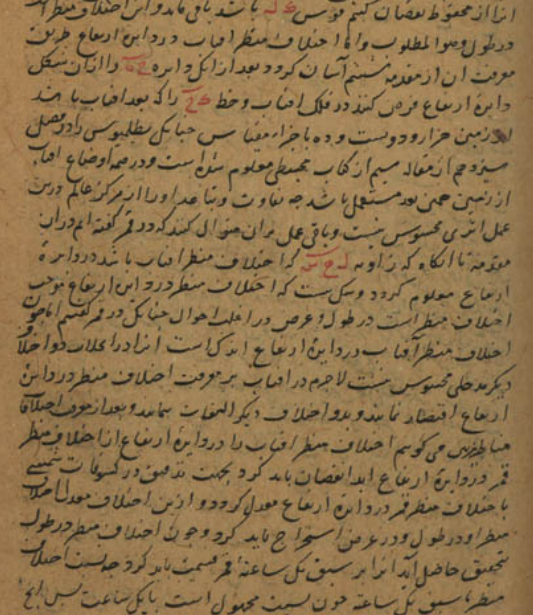
منظر ۲۸



ما

و در جانب شرق و غرب و در این اربعه **ط** و **ع** و **س** و **ج** و در این عرض
مکورات و **ط** را اختلاف منظر و در این اربعه عرض کم و در این عرض
فعل البروج **ج** است و بقدر جعفر و در **ط** عرض جعفر باشد و **ع** عرض
مری و **س** اختلاف منظر و در **ط** و از این اربعه اختلاف عرض و اختلاف
طول و در غلظت **ط** و **ع** و **س** و **ج** و در **ط** و **ع** و **س** و **ج** و در **ط** و **ع** و **س** و **ج**
طالع یا عارت مکورات و در این اربعه و در این اربعه و در این اربعه و در این اربعه
روایاتی یافته و در غلظت طالع و عارت و در غلظت و در این اربعه و در این اربعه
از این اربعه کم و در **ط** و **ع** و **س** و **ج** و در این اربعه و در این اربعه و در این اربعه و در این اربعه

که قوس دوم است خون است جیب **ج** است که ربع دوم است جیب **د** که جیب اول است پس از ضرب جیب قوس دوم در جیب محیط و قسمت حاصل بر جیب تمام عرض مری یعنی از قسمت جیب قوس دوم بر جیب تمام عرض مری محیط جیب قوس **د** حاصل آید قوس محیط باشد انگاه بعد میان دو قطر قوس طالع غایب و از آن دو عرض اربع باقی ماند از آن عرض طالعان کثیر قوس **د** باشد باقی ماند و از آن عرض طالع در طول و منوال المطلوب و از آن اختلاف منظر ارباب و در این ارباع هر وقت معرفت آن از مقدمه ششم آسان گردد بعد از این که در **ج** و از آن سبب و از آن سبب و از این ارباع مری قوس کند در کل ارباب و خط **ج** را که بعد از ارباب باشد از زمین هزار و دویست و ده با جزئیات سبب جیب این نظریه قوس را در اصل سیزدهم از فصل سیم از کتاب جمعی معلوم شد است و در همه اوضاع ارباب از زمین همین عدد منقل باشد چه تفاوت و بیاض و از این مرکز عالم درین عمل اثری محسوس نیست و باقی علی مران خود آن کند که در قوس گفته ایم در آن مقدمه تا انگاه که در زاویه **ج** که اختلاف منظر ارباب باشد در دایره ارباع معلوم کرده و ممکن است که اختلاف منظر در این ارباع نباشد اختلاف منظر است در طول از عرض در اغلب احوال چنانکه در قوس گفته ایم و اختلاف منظر ارباب در دایره ارباع اندک است از آن در احوال طالع و اختلاف دیگر در کلی محسوس نیست لاجرم در ارباب نیز معرفت اختلاف منظر در این ارباع انقضای نماید و بعد از اختلاف دیگر الفعات نماید و بعد از آن و اختلاف ارباب منافیست می گویم اختلاف منظر ارباب را در دایره ارباع از آن اختلاف منظر قمر در دایره ارباع اید انقضای نماید که در بحث تدقیق در کلمات ششم با اختلاف منظر قمر در دایره ارباع معدول گردد و ازین اختلاف معدول اختلاف منظر و در طول و در عرض اسرار باید کرد و چون اختلاف منظر در طول تحقیق حاصل آید آنرا بر سبب کل ساعت قمر محبت نماید که در جدول اختلاف منظر سبب کل ساعت خون است محمول است باقی ساعت سبب اربع



The image displays four circular diagrams, each representing a different phase of the moon. The diagrams are arranged in a 2x2 grid. Each circle contains several lines and dots, likely representing the moon's position and the phases of the moon. The labels for the phases are written in Persian script:

- Top-left: صورت اول (First Phase)
- Top-right: صورت دوم (Second Phase)
- Bottom-left: صورت سوم (Third Phase)
- Bottom-right: صورت چهارم (Fourth Phase)

خفاکی

هم است علت عرض می از ملک البروج سه جهت عرض حقیقی باشد و این است
بر استخراجه عرض می در جمع صور برانست یعنی است که در زمین این امکان
و آن ممکن است از آنکه از صورت اختلافات مناظره که گفته اند می
باشد که عرض می در صورت اول ابدار از بدو از عرض حقیقی چنانکه گفته
شدت آنکه از نقطه مناظره دایره ارتفاع و ملک البروج با مناظره دایره ارتفاع
ملک البروج باقی که دو نقطه **د** است در صورت اول اند که از بدو دور
بدو پس نقطه **د** از بدو ارتفاع که مناظره نزدیک است قبل اوار ملک البروج
گنیز به از قبل نقطه **د** از ملک البروج در صورت دوم حال عکس عرض می
عرض می می باشد از عرض حقیقی پس آنکه از نقطه مناظره دایره ارتفاع
ملک البروج تا دو نقطه مناظره دایره ارتفاع و ملک البروج با دایره وسط صورت
که دو نقطه **د** است گنیز از بدو دور باشد در صورت دوم ابدار و ابدار صورت
چهارم ممکن بود که عرض می مساوی عرض حقیقی باشد و این **ا** **ا** بود که
فوسس که از نقطه مناظره دایره ارتفاع ملک البروج باشد که نقطه **د** که
می است مساوی آن فوسس باشد که از دایره ارتفاع واقع است میان
نقطه مناظره مذکور و میان نقطه **د** که حقیقی است و ممکن بود که عرض می
گنیز باشد از عرض حقیقی و این **ا** **ا** بود که فوسس اول اقل باشد از فوسس
دوم و ممکن بود که عرض می کمتر باشد از عرض حقیقی **ا** **ا** که فوسس

که از این موضع عرض می آید که باشد
از عرض جنوبی و از شهر معرفت اختلاف
منطقه عرض از عرض جنوبی قریب
موازی ملک ابرو و قریب دایره عرض می
تقاطع کند بر نقطه **ص** پس این از دایره
عرض می واقع آید مابین قمری و نقطه **ص** اختلاف منطقه عرضی باشد و از این

و در سطح تصور جهت عاشره عوض
به جهت تریس طالع ا ستمال کردن
سیر سهولت تصور است جهت
عاشره از سمت راست باشد
موازن جهت تریس طالع
باشد از دو ا زا به طرف
مفرقت این توضیح علی العین
در وقت اوضاع می گویند که
جهت عرض جنوبی موازن فلک البروج
و جهت عاشره از سمت راست معلوم است
و در وضعی از مذهب است که گفته می توان موازن باشد و وضو او را هم بر آن ذکر می شود

۱۰۰

و اگرگاه نقصان کند و اگر وقت رسیدن آفتاب و آن نقطه محل مطلوب باشد
 اوج را از دور نقصان کند و تاریخ مابین معلوم آفتاب بود در آن وقت از آن
 نقطه اوج یعنی مرکز معدل و از آن مرکز حاصل را به هم و این محوطه باشد اگرگاه
 مرکز اصل را در حدود آن فعل آفتاب و در آن وقت مرکز فعل آفتاب و در آن
 مرکز اصل محوطه نقصان کنیم و در آن محل عرض از آن محل فعل آفتاب
 یا معدل آفتاب در وقت رسیدن او بوضع معین معلوم کند پس از آن معدل
 آفتاب بر اصل خط عمده بودی یعنی در نصف خط از آن مرکز اوج بر فعل ناقص
 بودی و در نصف صاعد را بدین سبب که در بدایات افلاک آفتاب نقطه ایم
 درین خط معدل را در نصف خط بر مرکز معدل باقی افتاده و در نصف صاعد
 باقی باقی است و مرکز حاصل را با جوت معدل آفتاب و در وقت اوج و در وقت
 عمده است و در جدول که در آن مرکز معدل را می یابند و در آن معدل
 درین صورت آن فعل را از مرکز معدل نقصان باید کرد تا مرکز معدل حادث
 شود و این را مرکز حادث می خوانند پس مرکز حادث را در دو موضع بنهند
 و موضع اول را دیگر باره بر معدل آفتاب برکنند و بر موضع دوم از آن مرکز
 موضع دوم که از آن مرکز حاصل نام نموده است مساوی مرکز اصل کرد و معلوم شود
 که مرکز اصل مرکز کوهل بوده است و اگر موضع دوم مساوی مرکز اصل
 یک کم که موضع دوم را نیست پس مرکز اصل با ناقص است از آن مرکز را باشد
 آن تفاوت را از موضع اول نقصان کند و اگر ناقص شدن آن تفاوت را
 بر موضع اول افزاید و بعد از نقصان آن موضع اول را تفاوت بر موضع دوم
 حاصل باقی باقی حاصل موضع اول کرد و اندک دیگر باره باقی موضع اول بر مرکز
 بکنند و برین موضع دوم افزاید و با مرکز اصل مقابله کند اگر مساوی باشد
 این موضع دوم که مرکز حاصل است دوم بار مرکز کوهل باشد و اگر مساوی نباشد
 از مرکز حاصل دوم را بداند تا مرکز اصل تفاوت را از این موضع اول
 نقصان کند و اگر ناقص باشد از آن تفاوت را برین اول افزاید و مابین
 این موضع دوم را حاصل او کرد و اندک دیگر باره عمل سابق گاهی ازین تا مرکز حاصل کرد

که چون نقطه موضع اول بگوید و بر موقع دوم از قاعده مساوی مرکز حاصل شود پس از آن
مرکز حاصل مرکز ثقل باشد و از برای محصل مرکز ثقل بر وجه دیگر ابرار داده شود
و نیز بر همین اساس که چون قوس معین از فلک البروج که بعد از آن از خط **اوج**
بود یعنی مرکز جدول معلوم باشد آنرا بخارج مرکز یا بعد از معلوم توان کرد و از
بهر یک از این دعوی در **اوج** **اوج** را فلک البروج در قوس گنیم مرکز **اوج**
و در این **اوج** را فلک خارج مرکز مرکز **اوج** را موضع معین از فلک البروج
پس قوس **اوج** مرکز جدول باشد نسبت این موضع و از **خط** **اوج**
گنیم موازی خط **اوج** که از مرکز خارج مرکز اقطاب می رسد است پس قوس
اوج مرکز غیر جدول باشد و این معلومست و از غیر معلوم این از مرکز
خارج **خط** قاسم کرد اینم بر خط **اوج** پس موقع **خط** یا **خط** **اوج**
خارج این صورت است

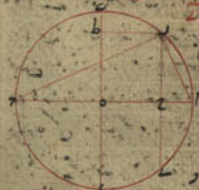
که بقدر مرکز معدل است بمقدار تمام مرکز معدل معلوم است و زاویه د قائمه
است پس زاویه باقی نمره معلوم باشد و ضلع د باقی مرکزین است معلوم شد
پس با زاویه د نسبت اضلاع چون نسبت جنوب و شمال است نسبت د با ع
چون نسبت جیب الخط باشد با جیب مرکز معدل پس از ضرب مقدار د با
بقی مرکزین است و در جیب مرکز معدل و سمت حاصل سطح الخط باقی اکل
حاصل را مضطرب کرد به ضلع د معلوم کرد و با زاویه د باقی مرکزین باقی معدل
است و آن نصف قطر خارج یعنی خط د لیکن زاویه د قائمه است در جمع
صور پس د باقی مرکزین باشد جیب زاویه د باشد پس حاصل ضرب
چون مضطرب کرد جیب زاویه د که زاویه معدل است حاصل آمد پس معدل
معلوم شد و نگاه چون معدل را در نصف قطر مرکز حاصل افتاد و نصف
مقادیر و نقصان کند مرکز معدل یعنی قوس ا ب ج ا از فلک البروج
حاصل آمد و هو المطلوب و بوجهی باشد که معلوم مرکز معدل پس وجه
احتیاج نیز اعلی ندارد و اگر چه بعضی قوس بود اما فی کمال بود و اندک
اینجا نیز اوج احتیاج است چنان قوس و سطحی از قوس یعنی این طرف معلوم کردن
میشود است پس در فلک هندسی که ذکر کردیم و در آن نشان شد یعنی اوج و جنوب
محتاج است بیکر اعلی چه فاضل که موضوع است و در جدول معدل اوقات همه
بازاد درجات مرکز معدل است و چون میان مرکز معدل و مرکز معدل در
آن احوالی تفاوتی نیست پس معدل که بعد از آن مرکز معدل برگردد و اعلی معدل
تقصیف آن مقدار باشد مثلاً مرکز معدل اقصای آن که لیکن چندتا چون این
علی محکوم کند آن تفاوت یکی باشد که اگر اعتبار ضعف و چون یکی ازین دو وجه
مرکز تحولی حاصل آمد مرکز د که نصف النهار مقدمه سید بیرون آورد اما سمت
معدل یعنی باقی الطول و سید بدل الامام و لیا لها از مرکز تحولی نقصان کنند
باقی نماید باقی مرکزین باشد هفت آن از حرکت معدل النهار معلوم کنند پس
حصه باقی مرکزین از حرکت معدل النهار با مجموع دور زانو و مطالع و خط
یک روز و اوقات چون نسبت باقی مرکزین است تمام مرکز معدل و اوقات

بس باقی المیزان و اجوان در مجموع دور با مطالع و سه طرک روزه اقباب
ضرب کنند و حاصل را بر هر یک از روزهای اقباب ضرب کنند حصص باقی المیزان
از حرکت معدل النهار معلوم شود و باقی طرف حصص باقی المیزان را بر
و ابرار حاصل را که در دست است از یکدیگر بقیه ناقصه دفعه که مرکزین روزه
اقباب است بر ما و محنت ثوابی مرکزین حصص ما ده است تا اگر با
و باقی مرکز ثوابی است حصص آن را تا ما بر کفر مجموع پنج هزاره باقی
و ثوابی باشد و ابرار بود از وقت نصف النهار مقدم تا وقت کمال عصر است که
و ابرار این طرف معلوم کرد و آن سبب است که در هر طریقه بود و سمت ما که
بعد از حرکت مقوم اقباب است از هر یک که با روزه اعداد متناهی است
و حرکت مقوم بر یک سبب است از هر یک که با روزه اعداد متناهی است
از باقی المیزان معلوم شود و مقوم است که حرکت مرکزین بر یک سبب است از هر
از وقت به طرف حالی زمانه و بعد از معرفت و ابرار از قبل از وقت بود و آن
اقباب بر نصف النهار مقدم تا هنگام رسیدن او بوضع موضوع حرکت
و ابرار بر ما ده ضرب کنند ساعات بعد باقی حاصل آن آنگاه آن
ناقص را اگر خواهد بگوید و اول است نقل کنند چنانکه که گفته است چند
بار و از هر معرفت مطالع و وقت کمال بود که گویم چون در هر معلوم کرد و در هر
و هر طریقی از ابرار مطالع مقوم اقباب بر نصف النهار مقدم است از باقی مطالع
طالع حاصل آمد و سبب این به نسبت که در معرفت مطالع اقباب و ابرار
کیشیم چه مطالع طالع بیدار مستقیم که محسوس است از اول حلی بر بعضی
زمانه است بر مطالع طالع بیدار که محسوس است از اول حلی بر بعضی مطالع
مقوم اقباب در نصف النهار مقدم یعنی بیک مستقیم مطالع طالع باشد
بلا و چون دایره آن اضافت کنند مطالع طالع بیدار حاصل آمد و وقت
رسیدن اقباب بقیه موضوع از نفوس مطالع طالع در مطالع بیدار
طالع آن وقت بیرون آمد و از نفوس آن در مطالع و ملک مستقیم حاضر
آن وقت بیرون آمد چنانکه در مطالع اقباب و مستقیم گفته شد است

صناعات

[illegible][illegible]

بلد محسوب از اول حمل و میان مطالع عاشر و یکم مسقیم محسوب از اول جدی
فرق شده بمقدار یک برتوالی خاص می شود و آن ربع دور است بر مطالع
توالی را می شود و آن ربع دور است برتوالی فوس **نقطه مطالع**
بلد را بر مطالع عاشر و یکم محسوب محسوب از اول جدی که منتهای آن **نقطه** است
از اول مطالع نقطه **نقطه** که مبدأ جدی غیر است حاصل می شود و محسوب است
اول جدی و چون بلد دیگر یعنی **فوس** **نقطه** را بر مطالع نقطه **نقطه** افزاید
مطالع نقطه **نقطه** که مبدأ تالی غیر است حاصل آید و چون **فوس** **نقطه** در **نقطه**
دور است چه مجموع دو ساعت زمانی نهاری و دو ساعت زمانی لیلی چهار ساعت
مستوی باشد که مقدار آن از زمان معدل النهار نصف درجه است برتوالی
ساعتی در اول بر مطالع نقطه **نقطه** افزاید مطالع نقطه **نقطه** که مبدأ آن است
حاصل آید و چون **فوس** **نقطه** بلد دور است چه مجموع چهار ساعت زمانی
نهاری و چهار ساعت زمانی لیلی است ساعت قیاسی باشد که مقدار آن از
از زمان معدل النهار صد و شصت درجه بود پس چون بلد دور است بر
مطالع نقطه **نقطه** افزاید مطالع نقطه **نقطه** که مقدار آن است حاصل آید و چون
مطالع حادی حادی عشر و تالی غیر و تالی و تالی حاصل آید از **فوس** این
مطالعات در مطالع عاشر و یکم محسوب از اول جدی قیاسی این چهار خانه
نصف نقطه ای **خروج** از یک البروج حاصل آید و نگار این چهار نقطه را در چهار
خانه دیگر باشد که خاص و خاص و خاص و خاص و خاص و خاص و خاص و خاص
مبدأ جدی و عشر و مبدأ خاص و عشر و مبدأ خاص و عشر و مبدأ خاص و عشر و
تالی و مبدأ خاص و عشر و تالی و تالی و تالی و تالی و تالی و تالی و تالی و تالی
اجتماعات را مستدل است کند است معلوم شد و بدین صورت دوازده
که معلوم کرد و بدین مطلوب و چون چهار خانه که مطالع است و از این
و چهار ساعت و نگار چهار خانه دیگر که تالی هر یک از آنها را بدین مقدار تالی
بروج و آن تالی و خاص و تالی و خاص و تالی و خاص و تالی و خاص و تالی و خاص
برکت و آن تالی و خاص و تالی و خاص و تالی و خاص و تالی و خاص و تالی و خاص



لکھنؤ

که سهم تو قسم آن است **فصل سیم** محیط بیرو و دایره را تحت سهم است
استنباط همان یکی بسید و نسبت قسم کرده و اند چنانکه مشهور است چون
محیط دایره منطبق شود و تقسیمش همان اجزا منطبق شود چنانکه از یک
درمانگار که او را است درین معنی بیان کرده است پس از هر سه برهان اعلا
بخشی قطر دایره را بصورتی که عددی است که اکثر کشور از وی جمیع آن
با یک عرضین است نقطه جمعی که غیر منطبق است منقسم گردانید پس
قطر را خطی باشد و باین اجزا جمع او نماید که در دایره واقع شود و از
تحت هر قوس بگذر کند و چنانکه کشور است که خارج آنها از دایره است
تا ده نفع نصف دایره و ربع عرض و سدس و سیم و ثمن و ربع عرض
رو و سوا همان کشور می خوانند چنانکه کشور می خوانند از آنها
مجموع او نماید که محقق گشت آنها را یافته اند از ابعادات و رو و سوا
و دایره می خوانند و آن او را قوسهای باشد که نسبت آنها با تمام محیط
دایره یکی از این کشور است با مذکور شدیم و الا و تر سیم و ربع و دایره
که با محیط آن طریق جمعی است اما و تر نصف دایره و دایره
است و آن مستقیم است از استخرج و الا و تر یک دایره و در شکل
ما در دایره از معادله شد و در از کمال معلوم میرسد است که ربع و تر یک
دایره باشد اما مثال ربع نصف قطر آن دایره باشد و الا و تر ربع از شکل
عروضی ظاهر است که ربع او دو چند ربع نصف قطر دایره باشد و اما
و تر عرض دایره در شکل شد و معادله شد و در از کمال اصول
میرسد است که ربع و تر عرض مساوی مجموع ربع و تر سدس و تر سیم
و اید و باشد پس هر که و تر سدس و تر سیم معلوم باشد چنانکه
الکون بیان گشته و تر عرض نیز معلوم شود و الا و تر ربع و سوا نصف
قطر دایره باشد چنانکه در شکل ما در دایره از چهار از کمال اصول و سوا
میرسد و اما و تر ربع دایره می گوئیم ربع او مساوی مجموع ربع نصف
و تر ربع و ربع مضاعف نصف قطر نصف و تر ربع است پس چون و تر ربع

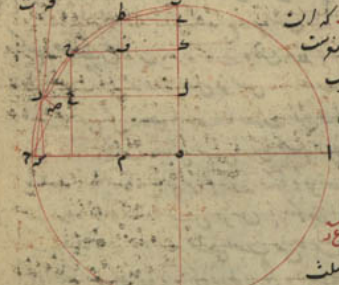
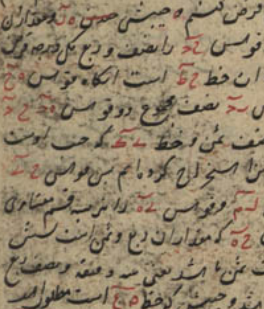
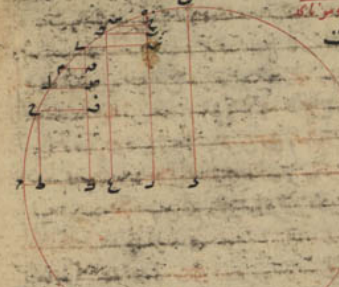
[illegible]

مجموع ضلع مدس و ضلع معشر و این مقسومت بر سبت ذات و سطر و
طرفین و ضلع مدس می باشد طول است چنانکه گشت ضلع مدس و ضلع معشر
قطر دارد است پس نصف ضلع مدس ربع قطر باشد پس ضلع اشکال مربع
ربع قطر مساوی مربع ربع قطر و ضلع معشر باشد پس ضلع اشکال مربع
ربع قطر خطی باشد حرکت از ربع قطر و از ضلع معشر و تحت اشکال مربع
ربع قطر معلوم است پس خود را که خط مدس است معلوم باشد و چون
ازین خط ربع قطر باشد از باقی ضلع معشر باقی ماند و چون ضلع مدس و ضلع
معشر معلوم شد مرکز را داد پس **حده ضرب کرد** و هر چه بود و باقی ماند جذر
مجموع ضلع معشر باشد چنانکه گشت حساب ضلع مدس و این چون خود احکم که ضلع
مستطیل حاصل گشت مربع و قطر را که مربع و ربع او معین گشت خود را باقی و ازین و این
باشد باقی اشکال مربع نصف قطر مع گشت و خود ربع یک گشت شش خاسته گشت که در
خود دست هر دو را از محیط و این و محیط و نصف است بدین مربع ربع قطر
دارد و **سنت** است یک گشت حاصل از حد **سنت** **۱۰۰** ازین ضلع ربع او که حد
است **۴۹۰۰** نقصان گشت باز حد **۱۵۰۰** خود را باقی از حد **سنت** باز شد
حده که ربع و این و رشت و این است حساب ضلع مربع با حد نصف
مربع نصف قطر که م با حد نصف مربع قطر را که بود و بعد و ربع و این و
حاصل از شش خاسته گشت که در خود حاصل گشت نصف مربع و خود دست با
نصف مربع تحت حد **سنت** **۷۴۰۰** خود رشت حد **سنت** با حد
فرا که ربع و این ضلع مربع و این است حساب ضلع معشر ربع قطر را از
خده تحت اشکال مربع ربع قطر نقصان گشت باقی ضلع معشر باشد شش
خاسته گشت که در رشت و سبت ربع حاصل گشت ربع قطر را که **سنت** از خود
خده اشکال مربع ربع قطر که حد **سنت** است **۱۰۰** نقصان گشت که در
باقی ماند حد **سنت** **۱۰۰** و این و رشت و این است حساب ضلع معشر
مربع ضلع معشر با ربع حیب اعظم را دست گشت خود مجموع ضلع معشر و این
باشد شش خاسته گشت که در رشت و دو حاصل گشت مربع و رشت که در حد **سنت**

[illegible]

۴

[illegible][illegible][illegible]

[illegible][illegible][illegible][illegible]

رقعه دو ضلع رتبه **ر** زاویه **ر** مساوی دو ضلع **ر** رتبه **ر** و از این پس
بسیار ضلع منتهای ضلع **و** بود شکل چهارم از مقدار حد گذران پس در
یوشن **حکم** که **ک** متنبه اند بر مومش **ص** **ح** حکم شکل پنجم از
مثال دوم در کتاب نادر و سیوسیم مرتبی باشد و معلوم شود
از بعد این مقدمه **ا** را نصف و این هندی فرض کنیم بر سر کره
که خط **د** است و این موازی خط **ا** است که خط مشرق و مغرب
است پس **ا** و از دو جانب اخرج کنیم تا باقی و همچنین **د** را که
منصف **ز** و **د** است پس نقطه **ج** را سمت راست فرض کنیم و خط **را**
خطی که از او برعینا پس یعنی بر سر **د** و این افق بطل و این افق سواد
است و این خط لا محاله عمود باشد بر سطح دایره لقی و دو دایره ارثام
ط **ط** که در این پس **ق** ارتفاع شرفی بود افتاب را اولم ارتفاع
غربی و دو فصل مشترکی میان و دو دایره ارتفاع و دو خط
ک **م** بود و عمده **ک** **د** هر دو فصل مشترکی قائم گردانند حالت
در وجه ارتفاع باشند و در دو وقت خط **ط** وصل بینا ط **ک**
اخراج گردد ایم طاع کذیر فقط **ط** مثلاً پس در دو وقت **ط** **ج** **و** **ح**
زاویه **د** **ق** مساوی زاویه **ج** **د** باشد نسب مشابه و در مثال دیگر
حکم نصف ضلع **د** مشترک است وضلع **د** **س** مساوی ضلع **د** **ا**



۷۳

[illegible]

زاویه برایش دو ضلع است **۱** را خارج کنیم بشرطی که زاویه آن ربع دور
 نشود تا آنکه قوس **۲** از دایره قطریه بر سطح **۱** قائم گردانیم و از دو نقطه
۱ و **۲** دو محور **۳** و **۴** بر سطح **۱** و **۲** قائم کنیم
 و دو نصف قطر **۵** و **۶** وصل کنیم و بر دور **۱**
 را خارج کنیم تا با دو محور مذکور مستطانی برآید
 بر دو نقطه **۷** و **۸** پس نصف قطر را دورتر
 وصل کنیم و بر دور را خارج کنیم تا حاصلی شود بر نقطه **۹** و مستطانی
 حاصلست بمقدور دو خط در سطح **۱** و **۲** اند و قوس **۱۰** اکثر است از
 از ربع و چون سه نصف قطر **۵** و **۶** و **۷** را در سطح **۱** و **۲** اند و هر سه را
 بر استقامت باخراش کرده ایم تا نقطه **۱۱** پس آن سه نقطه در سطح **۱** و **۲**
۱۲ باشند لیکن این سه نقطه در سطح **۱** و **۲** و **۳** و **۴** اند و از دو نقطه
۱۳ طایفه **۱۴** و اما نقطه **۱۵** پس اگر **۱۶** که هم دوران سطح است بر
 استقامت بدون آن است تا نقطه **۱۷** پس این سه نقطه بر نصف کره
 باشند میان سطح **۱** و **۲** و این سطح دو محور **۱۸** و **۱۹** پس **۲۰**
 خطی مستقیم باشد و دو محیط **۲۱** و **۲۲** پس اکثر است از ربع و
 و نواری دو ضلع **۲۳** و **۲۴** منتهی باشند پس **۲۵** با **۲۶** چون
 نسبت **۲۷** باشد با **۲۸** لیکن نسبت **۲۹** با **۳۰** چون نسبت حقیق
 قوس **۳۱** است با حقیق قوس **۳۲** و این معنی بعد از اخراج دو محور
۳۳ که دو وجه اند و نصف قطر **۳۴** و **۳۵** هر دو وجه مثل **۳۶**
 منتهی به مثل **۳۷** باشد پس نسبت **۳۸** با **۳۹** چون نسبت **۴۰** باشد
 که ظل **۴۱** است با **۴۲** که ظل **۴۳** است لیکن مرکز **۴۴** را از دور قوس **۴۵**
 نسبت با **۴۶** که بر دوایر عرض خواهد شد پس ثابت است که هر دو
 قوسها متناسب اند و نسبت اطلال عرضها است و اگر مرکز **۴۷** از **۴۸**
 ربع دور باشد حقیق **۴۹** حقیق اعظم باشد و ظل **۵۰** که زاویه **۵۱** پس
 نسبت حقیق **۵۲** که ضلع قایم است با حقیق اعظم یعنی حقیق زاویه قایم



چون نسبت ظل **ح** باشد باطل زاویه **آ** و دیوال مطلوب و از ثبوت دعوی این
 شکل و در وجه ثابت شود مربع اول هر مثلثی که منصف باشد که نسبت
 جیب تمام داده **ح** که در دو فرض یکسان باشد زاویه قائمه و چون نسبت
 ظل تمام و وتر قائمه باشد باطل تمام ضلعی که واقع است میان قائمه و حاد و در وجه
 منافی نیست **ح** از اعادت کنیم و زاویه **ح** منفرجه باشد نسبت
 زاویه **آ** حاد و دعوی است که نسبت جیب تمام زاویه **آ** باشد زاویه
 حزن نسبت ظل تمام قوس **ح** است باطل تمام قوس **ح** بر فرض و ضلع **آ**
ح را تا به اوج **ح** کنیم و قوس **ح** از این عطیه بر قطب **آ** و یک کسم
 و **ح** را تا به استقامت اوج **ح** کنیم مثلا فی مود بر فرض **ح** و این شکل را
 که خادب شود قطعه تمام بین یک مثلثی علی نسب جیب قوس **ح** و قوس **ح**
 چون نسبت ظل **ح** باشد باطل **ح** لیکن قوس **ح** تمام قوس **ح** است
 مقدار زاویه **آ** است و قوس **ح** که در وجه است و این مقدار زاویه
 قائمه باشد و جیب جیب اعظم و قوس **ح** تمام قوس **ح** است
 قوس **ح** تمام قوس **ح** نسبت
 جیب تمام زاویه **آ** باشد زاویه **ح**
 چون نسبت ظل تمام قوس **ح** است
 باطل تمام قوس **ح** و دیوال مطلوب
 صورت دوم نسبت جیب تمام و
 زاویه قائم با جیب زاویه قائم چون نسبت ظل تمام یکی از دو زاویه باقی است
 باطل زاویه دیگر مثلا در مثل **ح** نسبت جیب تمام **ح** که در وجه است
 با جیب اعظم یعنی جیب زاویه **ح** قائم است چون نسبت ظل تمام زاویه
آ باشد باطل زاویه **ح** بر فرض است که زاویه **ح** از قطعه مذکور قائم است
 پس در مثل **ح** نسبت جیب قوس **ح** با جیب اعظم چون نسبت ظل
 ضلع **ح** باشد باطل زاویه **ح** بنا بر اصل طریقی که قوس **ح** تمام **ح** است
 و جیب اعظم باطل **ح** و ضلع **ح** تمام قوس **ح** است که در زاویه **آ** است پس

2

ذوالقبت در محبلی که در دست و پا در کش محبلی سلطان کرده ایم و مرکب این دو
 الت منصوب باشد در سطح دین نصف النهار و بان ارتفاع اقطاب و در صورت
 از روزهای سال معلوم توان کرد پس اصفوا ارتفاعات او را حاصل کند
 و اعظم ارتفاعات او را حاصل کند و از اعظم ارتفاعات او نقصان کند باقی را
 نصف کند حاصل کلی باشد و این در یک دای باشد که اقطاب در همان
 سال از سمت دای در یک سمت کرده اند که در بعضی از روزهای سال در
 جهتی باشد از سمت دای و در باقی مسایل در جهتی دیگر اصفوا ارتفاعات را
 در صورت و طرف حاصل کند و مرکب را از آن نقصان کند این از مرکب باشد
 مرد و باقی را جمع کند و نصف بخروج نکند حاصل کلی باشد و این حاصل
 سر سلطان و سر جدی باشد از معدل النهار و مایل بر خیزد دیگر از فلک البروج
 که عرض کند که از این باشد و مایل مرد و عرض دیگر از فلک البروج
 گفته که بعد مرد و از اعدالین یا افلاکین است وی بود سمت وی باشد
 بر فلک **الحی** را فلک البروج فرض کنیم و **بدر** معدل النهار پس



مصر

شکل عینه مساوی این میول روشن کرد و سوال کرد پس میل یک ربع خراج
کردن کافی باشد در صورت میول به اجزا ملک ابروج خواص میل اول
باشد و خواص میل دوم و از بهر استخراج میول جزوی **رابع** و این میل
التمار من کسم **رابع** و ملک ابروج و **حج** را میل کلی و **که** قوس
معرض است از ملک ابروج که میل جزوی او یعنی قوس **که** که
قائم است بر **رابع** مطلوب است پس حکم شکل شصت نسبت حجب قوس **که**
ما حجب قوس **که** چون نسبت حجب **رابع** است با حجب **حج** پس
از ضرب حجب قوس **که** که معرض است در حجب قوس **حج**
حج که میل کلی است و نسبت حاصل بر حجب **رابع** که حجب
اعظم است یعنی حاصل را محیط گرفتن حجب **که** حاصل آید
و قوس مطلوب باشد و اما در عرض جزوی **رابع**
ملک ابروج عرض کسم و **رابع** و در میل التمار پس **که** که
قائم است بر ملک ابروج عرض قوس **رابع** و حکم شکل مطلق

فکل البروج است پس حکم می کنی نسبت جیب **ا** که بعد کوکب است از معدل
النهار و جیب آن که حصه بعد است چون سمت جیب **د** باشد که تمام
میل اعظم است یا جیب **د** که تمام میل نانی درجه کوکب است پس
از ضرب جیب حصه بعد و جیب تمام میل اعظم و قسمت حاصل جیب تمام
میل نانی درجه کوکب جیب بعد کوکب از معدل النهار معلوم شود و این
مصلحت فصل پنجم در معرفت غایت ارتفاع کوکب اگر کوکب از عرض دور
و درجه اول از نصف شمالی بود از فکل البروج میل اول درجه او بر تمام
عرض بلد افرایم و اگر کوکب از عرض دور و بعد از آن معدل النهار شمالی
بقی بعد از افرایم عرض بلد افرایم از حاصل شود اگر از ربع دور کمتر
بود غایت ارتفاع کوکب بود و در و در و نصف النهار در جانب جنوب
باشد و اگر مساوی ربع باشد کوکب سمت راست در و در و اگر بیشتر از
ربع باشد از آن فوسل از عدد و بیشتر بعضی است پس باقی غایت
ارتفاع کوکب باشد و در و در و نصف النهار در جانب شمالی باشد پس
اگر بعد کوکب از معدل النهار بیشتر از تمام عرض بلد باشد کوکب از فکل
الظهور باشد از مجموع تمام بعد او عرض بلد ارتفاع اعلی او باشد و فوسل
عرض بلد بر تمام بعد او ارتفاع است و معلوم شد و کوکب میل اول کوکب عدم
العرض جنوبی بود یا بعد شمس از معدل النهار جنوبی بود میل را یا بعد
از تمام عرض بلد بعضی باشند از ربع باشد غایت ارتفاع کوکب باشد و اگر میل
یا بعد از تمام عرض بلد کمتر بود کوکب ایمنی یا بعد یا بعد و غایت دور
او باقی بعد حاصل میل باشد بود بر تمام عرض بلد و در و در و نصف
النهار باشد و اگر عرض باشد تمام میل تمام بود معدل النهار غایت
ارتفاع باشد در جانب شمالی بود در جانب جنوب اگر عرض بلد جنوبی
باشد حکم کرد که در درجات گشتن شمالی شود **فصل ششم** در
معرفت تعدیل النجوم و فوسل النجوم بعدیل النهار و باقی میل باشد
میان نصف فوسل النهار و ربع دور و در و در و معدل النهار

[illegible]

زاویه **ا** یعنی خیب میل کلی پس چون خیب تمام قوس
موضوع را در خیب میل کلی ضرب کنیم حاصل را
رحیب اعظم نسبت کنیم معنی حاصل را محیط کبر خیب
قوس **ح** معلوم کرد و قوس **س** منتهی **ط** نقطه **ط** و **س**
منتهی **ح** باشد که مقدار زاویه **ا** است از میل **ا** و **ط**
بکم فرع دوم از معنی نسبت خیب تمام زاویه **ا** ما جیب تمام منتهی **ح** چون
نسبت زاویه **ا** است ما جیب زاویه **ا** که قاعده است پس از ضرب خیب
تمام زاویه **ا** یعنی تمام میل کلی در خیب اعظم او و نسبت حاصل رحیب قوس
ح معنی از نسبت خیب تمام میل کلی در خیب قوس **ح** محیط **ا** خیب تمام
منتهی **ح** بود که عرض و محیط **ا** است منتهی قوس **ا** را و محیط **ا**
بوجوه دیگر اگر خواهیم که میل **ا** را از میل اول نشانیم قوس **ا**
را که از فلک البروج است در جدول مطالع حفظ اینها و قوس **ا** که از
بقیوم اکل **ا** از جدول النهار است ما قوس **ا** معلوم شد چه که از
دایره میل است **ح** این نوع در قوت افقی است از افق خط استوا
و چون **ا** معلوم شود **ح** که نسبت با او میل اول است معلوم شود از
جدول میل اول **ک** که **ک** میل **ا** نسبت به نسبت با قوس **ا** پس
میل **ا** قوس **ا** معلوم شد ما بعد از این **ا** **ح** فصل چهارم در
معرکات بعد هر نقطه از جدول النهار و آن قوس **ا** را از دایره میل نشان
آن نقطه و میان جدول النهار از خیب اقرب و طریقی آن بود که چون
آن نقطه و میل **ا** درجه **ا** و اگر هر دو در یک خیب باشند جمع کنیم اگر
در دو خیب باشند فصل اکثر بر اقل بر گیریم و از آن حاصل بود خیب
و خیب خسته بعد خیب مجموع ما نسبت فصل باشد پس بعد درجه آن نقطه
از جدول اقرب بگیریم و با زاویه **ا** میل اول حاصل کنیم و از آن میل جدول
آن نقطه خوانیم پس خیب خسته بعد در خیب تمام میل جدول قوس محیط
ضرب کنیم حاصل خیب بعد از آن نقطه باشد از جدول النهار و خیب آن

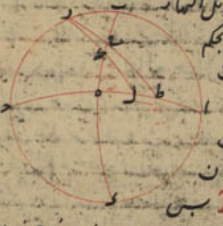
از دایره
عزیز
آن
با
حاصل
است

جیب خسته بعد از آن نقطه و با **ا** **ح** جیب خسته بعد در خیب تمام میل کلی ضرب
کنیم و حاصل را بر خیب تمام میل **ا** است آن نقطه نسبت کنیم از جدول النهار
بعد از آن نقطه از جدول النهار باشد **ح** از بر بر طایف پس معنی **ح**
را در جدول کتب از جدول النهار قوس کنیم و گوئیم که **ح** و **ا** و **س**
عرض او **ا** **ح** و بعد از آن از جدول النهار **ح** و **ا** و **س**
عبد این نقطه پس جیب میل **ا** درجه **ا** که از جدول النهار که **ح**
است با حاصل جیب عرض گوئیم ما بعد از فلک البروج که قوس **ا** است
خاستی در صورت اولی است با ما افق او چنانکه در صورت دوم است و در
صورت اولی حاصل میان آن
که **ا** است خسته بعد از آن
دوم مجموع که هم **ا** است خسته
بعد از عرض گوئیم و میل **ا**
درجه او معلوم شد
و مطلوب از آن
فضل معروض قوس
است که بعد گوئیم
از جدول النهار و از بر بر مستطام
این بر قطب **ا** عظمه **د** دهم
کنیم و بر نقطه **د** که نقطه
معدل النهار بود از عرض
گوئیم است عظمه **د**
پس دایره **ا** **ح** چون
قطب این دو عظمه که شده
اینها نزدیک و قطب او بگذرد لا
محاله پس نقطه **د** طایفه اینا معنی نقطه **د**



طن میل در خیب اعظم بود **ا** است که حاصل دوم میل هر دو خط شود پس
حاصل این ضرب طل میل در طل عرض بهر را چون یکبار محیط کبر و مساوی
خارج نسبت به کور باشد یعنی خیب قوس **ح** قوس **س** منتهی **ط** بعد از النهار
باشد و حاصل مطلوب در وجه دوم حکم معنی نسبت خیب **ح** که نسبت منتهی
نقطه **ح** نسبت با خیب **ا** که خیب اعظم است چون نسبت خیب **ح**
است با خیب **ا** پس از ضرب خیب میل در خیب اعظم و نسبت حاصل
بر خیب تمام عرض **ا** معنی از نسبت خیب میل بر خیب تمام عرض **ا** خط
خیب **ا** حاصل از قوس **ا** که نسبت با میل **ا** قوس **ا** است معلوم شود
آنکه در صورت **ح** حکم فرع اول از معنی نسبت خیب تمام **ح** با خیب اعظم
چون نسبت خیب تمام **ح** باشد با خیب تمام **ح** پس از نسبت با خیب
مشرق در خیب تمام میل **ا** بعد محیط **ح** خیب تمام **ح** حاصل از قوس **ا** را از
نشان کند باقی بقدر میل النهار باشد و وجه بیستم راجع است به وجه اول
چنانکه بیان کردیم اما که گفتیم از ضرب طل میل در خیب اعظم و نسبت
حاصل بطل تمام عرض **ا** خط معلوم شود وجه چهارم می گویند در وجه
ح و در زاویه **ح** مستطام اند و در زاویه **ط** قاعده **ح** معنی
نسبت خیب **ح** ما جیب **ح** چون نسبت خیب **ح** باشد با خیب **ا** پس
اگر خیب **ح** را که نسبت منتهی است در خیب **ا** که عرض بهر ضرب کرد
و حاصل را بر خیب **ح** که تمام میل بعد نسبت نسبت کند خیب **ح** خارج این
و حاصل مطلوب است و اما وجه بیستمی است بر دو مقدمه اول آن که
نسبت خیب **ح** در عرض **ا** مستطام باشد و در خط استوا با خیب اعظم چون
نسبت طل میل جزوی است مران جزو را با طل میل اعظم بر آن
ا را در یک فلک البروج قوس کنیم **ح** را در جیب معدل النهار و
ح را میل کلی و **د** را میل جزوی و ظاهر است که **د** افقی
است از افق خط استوا پس **ا** مطالع **ا** باشد در خط
استوا و حکم طل نسبت خیب **ا** با خیب **ا** چون نسبت طل **ا** است از طل

ح و حاصل مطلوب دوم آنکه نسبت خیب معدل النهار جزوی و میل
در عرض منتهی و خیب معدل النهار جزوی و مران جزو است چون نسبت طل
میل جزو است مران طل جزو من را با طل میل کلی و مران **ا** است
را بصفت النهار جزو کنیم و بعد از آن **ح** را معدل النهار جزو
کلی از دو قطب او **ح** را اجدال **ح** پس دایره میل **ح** که در نیم
ح بعد از النهار کلی باشد و **ح** را جزوی دیگر قوس کنیم معنی **ح**
و از بر بر طایف **ح** که در نیم **ح** بعد از النهار
جزوی او باشد پس در صورت **ح** که
طل نسبت طل **ا** با طل زاویه **ح** چون
نسبت خیب ضلع **ح** باشد با خیب **ا**
اعظم و در صورت **ح** هم بکل طل نسبت
طل زاویه **ح** با طل و مران **ح** چون
نسبت خیب اعظم باشد با خیب ضلع **ح** پس
مستوات سطح نسبت طل **ح** با میل جزو است مران جزو من را
با طل **ح** که میل کلی است چون نسبت خیب **ح** باشد که معدل النهار
جزو است آن جزو را در عرض منتهی با خیب **ح** که معدل النهار کلی
است و مران عرض منتهی نسبت خیب **ح** پس حکم مقدمه اولی نسبت خیب **ح**
جزو جزو من در خط استوا با خیب **ح** چون نسبت طل میل جزو **ح** را
با طل میل اعظم و حکم مقدمه دوم نسبت طل میل جزو **ح** را با طل میل اعظم
چون نسبت خیب معدل النهار جزو **ح** را با طل جزو من در عرض منتهی با خیب
معدل النهار کلی و مران عرض نسبت خیب **ح** مطالع **ح** را جزو من در خط
استوا با خیب اعظم چون نسبت خیب معدل النهار جزو **ح** را با طل
در عرض **ح** خواهیم که خیب معدل النهار کلی و مران عرض نسبت خیب **ح** از ضرب
خیب مطالع **ح** جزو من در خط استوا و در خیب معدل النهار کلی در عرض **ح**
خواهد و نسبت حاصل رحیب اعظم معنی حاصل را محیط کبر خیب



المهمار

[illegible]

پس از هفت جیب تمام قوس **ح** یعنی جیب قوس **ح** که فاصله
نقطه **ح** و انقباض اقرب است بر جیب تمام میل نقطه **ا**
جیب تمام **د** بیرون آید قوسش یکو شد تمام قوس مقدار
ط بود و هو المطلوب و بوجه دوم در دو مثلث **ط ح د** و **ح د ا**
دو زاویه **د** قائمه آید و دو زاویه **ح** متقابل پس یکم یعنی کسب جیب
ط است که مطلوب است با جیب **د** که تمام میل کلی پس از اقرب
جیب قوس مزوس در جیب تمام میل کلی و نسبت حاصل بر جیب
تمام میل جزو مزوس جیب نقطه حاصل آید و بوجه سوم در مثلث

عنوان نیست

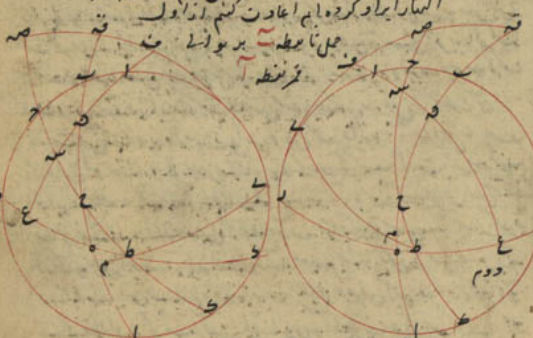
خط استوا

201

۱۸۸۰
 شاپه
 کیکی آن
 فول بر
 کوب
 چاده
 آران
 خط معلوم
 صفت
 مایع خطا
 میل
 شانه
 ست
 بر
 نامند
 معنی
 اس
 و کر
 ست
 غنور
 طاع
 خط
 کوب
 کوب

از

۱۰۰
 ۱۰۱
 ۱۰۲
 ۱۰۳
 ۱۰۴
 ۱۰۵
 ۱۰۶
 ۱۰۷
 ۱۰۸
 ۱۰۹
 ۱۱۰
 ۱۱۱
 ۱۱۲
 ۱۱۳
 ۱۱۴
 ۱۱۵
 ۱۱۶
 ۱۱۷
 ۱۱۸
 ۱۱۹
 ۱۲۰
 ۱۲۱
 ۱۲۲
 ۱۲۳
 ۱۲۴
 ۱۲۵
 ۱۲۶
 ۱۲۷
 ۱۲۸
 ۱۲۹
 ۱۳۰
 ۱۳۱
 ۱۳۲
 ۱۳۳
 ۱۳۴
 ۱۳۵
 ۱۳۶
 ۱۳۷
 ۱۳۸
 ۱۳۹
 ۱۴۰
 ۱۴۱
 ۱۴۲
 ۱۴۳
 ۱۴۴
 ۱۴۵
 ۱۴۶
 ۱۴۷
 ۱۴۸
 ۱۴۹
 ۱۵۰
 ۱۵۱
 ۱۵۲
 ۱۵۳
 ۱۵۴
 ۱۵۵
 ۱۵۶
 ۱۵۷
 ۱۵۸
 ۱۵۹
 ۱۶۰
 ۱۶۱
 ۱۶۲
 ۱۶۳
 ۱۶۴
 ۱۶۵
 ۱۶۶
 ۱۶۷
 ۱۶۸
 ۱۶۹
 ۱۷۰
 ۱۷۱
 ۱۷۲
 ۱۷۳
 ۱۷۴
 ۱۷۵
 ۱۷۶
 ۱۷۷
 ۱۷۸
 ۱۷۹
 ۱۸۰
 ۱۸۱
 ۱۸۲
 ۱۸۳
 ۱۸۴
 ۱۸۵
 ۱۸۶
 ۱۸۷
 ۱۸۸
 ۱۸۹
 ۱۹۰
 ۱۹۱
 ۱۹۲
 ۱۹۳
 ۱۹۴
 ۱۹۵
 ۱۹۶
 ۱۹۷
 ۱۹۸
 ۱۹۹
 ۲۰۰
 ۲۰۱
 ۲۰۲
 ۲۰۳
 ۲۰۴
 ۲۰۵
 ۲۰۶
 ۲۰۷
 ۲۰۸
 ۲۰۹
 ۲۱۰
 ۲۱۱
 ۲۱۲
 ۲۱۳
 ۲۱۴
 ۲۱۵
 ۲۱۶
 ۲۱۷
 ۲۱۸
 ۲۱۹
 ۲۲۰
 ۲۲۱
 ۲۲۲
 ۲۲۳
 ۲۲۴
 ۲۲۵
 ۲۲۶
 ۲۲۷
 ۲۲۸
 ۲۲۹
 ۲۳۰
 ۲۳۱
 ۲۳۲
 ۲۳۳
 ۲۳۴
 ۲۳۵
 ۲۳۶
 ۲۳۷
 ۲۳۸
 ۲۳۹
 ۲۴۰
 ۲۴۱
 ۲۴۲
 ۲۴۳
 ۲۴۴
 ۲۴۵
 ۲۴۶
 ۲۴۷
 ۲۴۸
 ۲۴۹
 ۲۵۰
 ۲۵۱
 ۲۵۲
 ۲۵۳
 ۲۵۴
 ۲۵۵
 ۲۵۶
 ۲۵۷
 ۲۵۸
 ۲۵۹
 ۲۶۰
 ۲۶۱
 ۲۶۲
 ۲۶۳
 ۲۶۴
 ۲۶۵
 ۲۶۶
 ۲۶۷
 ۲۶۸
 ۲۶۹
 ۲۷۰
 ۲۷۱
 ۲۷۲
 ۲۷۳
 ۲۷۴
 ۲۷۵
 ۲۷۶
 ۲۷۷
 ۲۷۸
 ۲۷۹
 ۲۸۰
 ۲۸۱
 ۲۸۲
 ۲۸۳
 ۲۸۴
 ۲۸۵
 ۲۸۶
 ۲۸۷
 ۲۸۸
 ۲۸۹
 ۲۹۰
 ۲۹۱
 ۲۹۲
 ۲۹۳
 ۲۹۴
 ۲۹۵
 ۲۹۶
 ۲۹۷
 ۲۹۸
 ۲۹۹
 ۳۰۰
 ۳۰۱
 ۳۰۲
 ۳۰۳
 ۳۰۴
 ۳۰۵
 ۳۰۶
 ۳۰۷
 ۳۰۸
 ۳۰۹
 ۳۱۰
 ۳۱۱
 ۳۱۲
 ۳۱۳
 ۳۱۴
 ۳۱۵
 ۳۱۶
 ۳۱۷
 ۳۱۸
 ۳۱۹
 ۳۲۰
 ۳۲۱
 ۳۲۲
 ۳۲۳
 ۳۲۴
 ۳۲۵
 ۳۲۶
 ۳۲۷
 ۳۲۸
 ۳۲۹
 ۳۳۰
 ۳۳۱
 ۳۳۲
 ۳۳۳
 ۳۳۴
 ۳۳۵
 ۳۳۶
 ۳۳۷
 ۳۳۸
 ۳۳۹
 ۳۴۰
 ۳۴۱
 ۳۴۲
 ۳۴۳
 ۳۴۴
 ۳۴۵
 ۳۴۶
 ۳۴۷
 ۳۴۸
 ۳۴۹
 ۳۵۰
 ۳۵۱
 ۳۵۲
 ۳۵۳
 ۳۵۴
 ۳۵۵
 ۳۵۶
 ۳۵۷
 ۳۵۸
 ۳۵۹
 ۳۶۰
 ۳۶۱
 ۳۶۲
 ۳۶۳
 ۳۶۴
 ۳۶۵
 ۳۶۶
 ۳۶۷
 ۳۶۸
 ۳۶۹
 ۳۷۰
 ۳۷۱
 ۳۷۲
 ۳۷۳
 ۳۷۴
 ۳۷۵
 ۳۷۶
 ۳۷۷
 ۳۷۸
 ۳۷۹
 ۳۸۰
 ۳۸۱
 ۳۸۲
 ۳۸۳
 ۳۸۴
 ۳۸۵
 ۳۸۶
 ۳۸۷
 ۳۸۸
 ۳۸۹
 ۳۹۰
 ۳۹۱
 ۳۹۲
 ۳۹۳
 ۳۹۴
 ۳۹۵
 ۳۹۶
 ۳۹۷
 ۳۹۸
 ۳۹۹
 ۴۰۰
 ۴۰۱
 ۴۰۲
 ۴۰۳
 ۴۰۴
 ۴۰۵
 ۴۰۶
 ۴۰۷
 ۴۰۸
 ۴۰۹
 ۴۱۰
 ۴۱۱
 ۴۱۲
 ۴۱۳
 ۴۱۴
 ۴۱۵
 ۴۱۶
 ۴۱۷
 ۴۱۸
 ۴۱۹
 ۴۲۰
 ۴۲۱
 ۴۲۲
 ۴۲۳
 ۴۲۴
 ۴۲۵
 ۴۲۶
 ۴۲۷
 ۴۲۸
 ۴۲۹
 ۴۳۰
 ۴۳۱
 ۴۳۲
 ۴۳۳
 ۴۳۴
 ۴۳۵
 ۴۳۶
 ۴۳۷
 ۴۳۸
 ۴۳۹
 ۴۴۰
 ۴۴۱
 ۴۴۲
 ۴۴۳
 ۴۴۴
 ۴۴۵
 ۴۴۶
 ۴۴۷
 ۴۴۸
 ۴۴۹
 ۴۵۰
 ۴۵۱
 ۴۵۲
 ۴۵۳
 ۴۵۴
 ۴۵۵
 ۴۵۶
 ۴۵۷
 ۴۵۸
 ۴۵۹
 ۴۶۰
 ۴۶۱
 ۴۶۲
 ۴۶۳
 ۴۶۴
 ۴۶۵
 ۴۶۶
 ۴۶۷
 ۴۶۸
 ۴۶۹
 ۴۷۰
 ۴۷۱



عام

[illegible]

من محمد

متر فصل از دهم در معرفت طالع از ارتفاع طریق مشهور است
که جنب ارتفاع وقت را دو سیم نصف فوس النهار ضرب کنند و حاصل
بر جنب غایت ارتفاع نیست کنند حاصل جنب تر است و دیگر باشد از آن
سیم نصف فوس النهار بمیان کنند و حاصل سیم فصل و دیگر باشد فوس النهار
حاصل کنند فصل و دیگر باشد اگر ارتفاع شرقی باشد فصل و دیگر از نصف
فوس النهار بمیان کنند و اگر غربی باشد بر نصف فوس النهار را براند
حاصل و دیگر باشد از وقت طلوع گوئی که از و ارتفاع گرفته اند با وقت
ارتفاع آن و دیگر بر مطالع طلوع و دیگر بر مطالع طالع از **شیخ**
بابه دست که چون دایره فرض کنند که نقطه مرفوعه در فلک باشد و نقطه
افق یعنی سمت راست و سمت چپ و در آن دایره را دایره ارتفاع گویند و آن
فوس را که ازین دایره که واقع شود میان نقطه مرفوعه و میان افق ارتفاع
آن نقطه خوانند و عودی که از نقطه مرفوعه اخراج کنند بر مطالع افق
ارتفاع آن نقطه باشد و غایت ارتفاع آنکه بود که نقطه نصف النهار
رسد و فوس را که واقع شود از مدار آن نقطه میان دایره ارتفاع او و میان
نصف افق مشرقی آنرا دایره ارتفاع خوانند و آن فوس که واقع شود
از مدار نقطه میان دایره ارتفاع او و میان دایره نصف النهار بر حاصل
و دیگر خوانند و همچنین باید دانست
که چون نقطه بر فوس فرض
کنند و از آن نقطه بر دوران فوس
عمودی اخراج کنند آن عمود را
جنب ترتیب مرکز از دوسم
آن فوس خوانند و همچنین
جنب ترتیب اعظم آن جنب
میگویند نصف آن فوس
نقشه نشان بر فوس **اصدی**

و مراد درین صورت است که جیب ترتیب **ج** با جرای که نصف قطر باشد
 شصت بود معلوم شود پس اگر برای جیب **ج** با جرای که نصف قطر
 و این عظیم شصت بود معلوم است و همچنین جیب **ل** که تمام میل در آن
 است و این که مقرر بود همان اگر معلوم است و نصف قطر در آن است
 جیب تمام میل بود عیناً پس اگر جیب تمام میل را شصت فرض کنند
 یا عبار دیگر نصف قطر در آن است مقدار جیب **ج** با جرای که معلوم
 کرده چه نسبت جیب **ج** با جرای معلوم با جیب **ل** هم باین اجزا چون نسبت
ج با جرای که نصف قطر در آن است به نصف قطر در آن است پس چون جیب
ج را معلوم در نصف ضرب کنند و حاصل را بر جیب تمام میل قسمت کنند
ج با جرای معلوم حاصل گردد و بعد از آن صورتی که معانی ظاهر شود
 که جیب ارتفاع وقت را در آن در جیب اعظم ضرب می باید کرد و حاصل را
 بر جیب تمام عرض که در آن است خارج قسمت را در نصف ضرب
 می باید کرد و حاصل را بر جیب تمام میل قسمت کرد تا جیب ترتیب در آن حاصل
 آمد و پوشیده می باید بود که جیب **ج** با جرای که میان این عمل و میان این جیب
 تمام عرض بعد از آن جیب تمام میل با جرای که در آن است جیب ارتفاع
 وقت را بر در جیب اعظم دو باره ضرب کنند و حاصل دوم را بر حاصل
 اول قسمت کنند پس فرق است چه خارج قسمت دوم و عمل یکسان بود
 نشان پس ج را در نصف ضرب کنند تا مقصد حاصل آمد آنکه این حاصل را
 بر جیب تمام نمانده خارج آمد بعد از آن ده را در نصف ضرب کنند تا مقصد
 حاصل آمد و این حاصل را بر جیب تمام که نشان خارج آمد میان
 این عمل و میان این عدد و معلوم علیه را که سی و بعد از آن در یک ضرب
 کنند تا سه بار حاصل آمد آنکه پنج باره در نصف ضرب کنند تا
 پنج بار حاصل آمد و حاصل اول را بر حاصل اول قسمت کنند پس
 خارج این پنج مرتبه پس حاصل این فن باین نسبت جیب تمام عرض
 بدو باره جیب تمام میل ضرب کردند و حاصل را از میل تمام بدو باره

جیب ارتفاع و من با دو باره در نصف ضرب می باید کرد و حاصل را
 بر جیب تمام شصت کرد باین چون میان این عمل و میان این جیب تمام عرض
 و من با بر جیب تمام شصت کرد بعد از آن یک حاصل دو باره در نصف ضرب
 شصت لا ارجح بجهت سهولت این را جدا کرد و در نصف ضرب می باید کرد
 و در جیب ترتیب این یا یکی بویست دو باره در نصف ضرب می باید کرد
 حاصل ضرب جیب تمام عرض بعد از آن جیب تمام میل را فرموده است
 که شصت که در یک بویست حاصل را با جیب ترتیب در آن حاصل آمد آنکه
 می گویند اگر کوکب از معدل النهار در جیب شمال باشد یا در جیب
 جنوب یا بر جیب معدل النهار اگر جیب معدل النهار در جیب شمال باشد
 یا بر جیب جیب مستوی و این باشد چه در آن کوکب نفس معدل النهار
 بود و جیب ترتیب تمام بر قطر معدل که فصل مشترک است میان
 معدل و این پس بیگل جیب از معدل هم این اصول جیب ترتیب
 و این نصف و در نصف فوسن بود و این ظاهر است پس چون
 جیب ترتیب را بر جیب بعد از آن در معدل جیب فوسن کنند و این
 حاصل آمد و اگر کوکب در شمال معدل النهار بود یا در جیب و این میل
ج با جرای معلوم فوسن از معدل النهار بر نقطه **ج** و فوسن **ل** که معدل
 النهار است فوق الافق افد پس کوکب یا بر نقطه **ل** باشد یا بالاتر از آن
 چون نقطه **ج** با جرای آن چون نقطه **ج** اما اگر بر نقطه **ل** بود جیب
 ترتیب و این یعنی جیب فوسن **ج** بجیب جیب مستوی باشد فوسن **ل** را
 چه در این میل نصف مدار است و نقطه **ل** طرف قطر مدار است که از
 طرف قطر مدار خارج کنیم بر جیب قسم طالع از مدار **ج** که آن در فصل
 مشترک بود میان سطح مدار و سطح افق لا محاله خارج افد از مدار چون
 عمود **ج** در سطح که در اول فصل بودیم کردیم و نام از برای معانی
 این که آن عمود مساوی عمود **ل** است که جیب مستوی است و عمود **ل** را
 چنانکه از آن شکل ظاهر است پس جیب ترتیب و این برین بعد تر چون

५

[illegible]

حاصل آمد و چون در جنوب بر **سطح** او افتاد **سطح** که حسب اوسط باشد
حاصل آمد و بنوا غلوط و بعد از آن که بتخت جیب اوسط افتاد **سطح** آن
برای عمل **دایره** را **دایره** فرض کنیم و در آن **دایره** را نصف النهار
و **دایره** فصل مشترک بیان او و افق و در این **دایره** را معدل النهار و **دایره**
دومدار را **دایره** را که بتوسط شالی و جنوبی و فصل مشترک میان هر دو و میان

جمل بیست و نه بار
 نامی که در شش ماه
 در ^{۲۰} ~~۲۱~~ ^{۲۲} ~~۲۳~~ ^{۲۴} ~~۲۵~~ ^{۲۶} ~~۲۷~~ ^{۲۸} ~~۲۹~~ ^{۳۰} ~~۳۱~~ ^{۳۲} ~~۳۳~~ ^{۳۴} ~~۳۵~~ ^{۳۶} ~~۳۷~~ ^{۳۸} ~~۳۹~~ ^{۴۰} ~~۴۱~~ ^{۴۲} ~~۴۳~~ ^{۴۴} ~~۴۵~~ ^{۴۶} ~~۴۷~~ ^{۴۸} ~~۴۹~~ ^{۵۰} ~~۵۱~~ ^{۵۲} ~~۵۳~~ ^{۵۴} ~~۵۵~~ ^{۵۶} ~~۵۷~~ ^{۵۸} ~~۵۹~~ ^{۶۰} ~~۶۱~~ ^{۶۲} ~~۶۳~~ ^{۶۴} ~~۶۵~~ ^{۶۶} ~~۶۷~~ ^{۶۸} ~~۶۹~~ ^{۷۰} ~~۷۱~~ ^{۷۲} ~~۷۳~~ ^{۷۴} ~~۷۵~~ ^{۷۶} ~~۷۷~~ ^{۷۸} ~~۷۹~~ ^{۸۰} ~~۸۱~~ ^{۸۲} ~~۸۳~~ ^{۸۴} ~~۸۵~~ ^{۸۶} ~~۸۷~~ ^{۸۸} ~~۸۹~~ ^{۹۰} ~~۹۱~~ ^{۹۲} ~~۹۳~~ ^{۹۴} ~~۹۵~~ ^{۹۶} ~~۹۷~~ ^{۹۸} ~~۹۹~~ ^{۱۰۰} ~~۱۰۱~~ ^{۱۰۲} ~~۱۰۳~~ ^{۱۰۴} ~~۱۰۵~~ ^{۱۰۶} ~~۱۰۷~~ ^{۱۰۸} ~~۱۰۹~~ ^{۱۱۰} ~~۱۱۱~~ ^{۱۱۲} ~~۱۱۳~~ ^{۱۱۴} ~~۱۱۵~~ ^{۱۱۶} ~~۱۱۷~~ ^{۱۱۸} ~~۱۱۹~~ ^{۱۲۰} ~~۱۲۱~~ ^{۱۲۲} ~~۱۲۳~~ ^{۱۲۴} ~~۱۲۵~~ ^{۱۲۶} ~~۱۲۷~~ ^{۱۲۸} ~~۱۲۹~~ ^{۱۳۰} ~~۱۳۱~~ ^{۱۳۲} ~~۱۳۳~~ ^{۱۳۴} ~~۱۳۵~~ ^{۱۳۶} ~~۱۳۷~~ ^{۱۳۸} ~~۱۳۹~~ ^{۱۴۰} ~~۱۴۱~~ ^{۱۴۲} ~~۱۴۳~~ ^{۱۴۴} ~~۱۴۵~~ ^{۱۴۶} ~~۱۴۷~~ ^{۱۴۸} ~~۱۴۹~~ ^{۱۵۰} ~~۱۵۱~~ ^{۱۵۲} ~~۱۵۳~~ ^{۱۵۴} ~~۱۵۵~~ ^{۱۵۶} ~~۱۵۷~~ ^{۱۵۸} ~~۱۵۹~~ ^{۱۶۰} ~~۱۶۱~~ ^{۱۶۲} ~~۱۶۳~~ ^{۱۶۴} ~~۱۶۵~~ ^{۱۶۶} ~~۱۶۷~~ ^{۱۶۸} ~~۱۶۹~~ ^{۱۷۰} ~~۱۷۱~~ ^{۱۷۲} ~~۱۷۳~~ ^{۱۷۴} ~~۱۷۵~~ ^{۱۷۶} ~~۱۷۷~~ ^{۱۷۸} ~~۱۷۹~~ ^{۱۸۰} ~~۱۸۱~~ ^{۱۸۲} ~~۱۸۳~~ ^{۱۸۴} ~~۱۸۵~~ ^{۱۸۶} ~~۱۸۷~~ ^{۱۸۸} ~~۱۸۹~~ ^{۱۹۰} ~~۱۹۱~~ ^{۱۹۲} ~~۱۹۳~~ ^{۱۹۴} ~~۱۹۵~~ ^{۱۹۶} ~~۱۹۷~~ ^{۱۹۸} ~~۱۹۹~~ ^{۲۰۰} ~~۲۰۱~~ ^{۲۰۲} ~~۲۰۳~~ ^{۲۰۴} ~~۲۰۵~~ ^{۲۰۶} ~~۲۰۷~~ ^{۲۰۸} ~~۲۰۹~~ ^{۲۱۰} ~~۲۱۱~~ ^{۲۱۲} ~~۲۱۳~~ ^{۲۱۴} ~~۲۱۵~~ ^{۲۱۶} ~~۲۱۷~~ ^{۲۱۸} ~~۲۱۹~~ ^{۲۲۰} ~~۲۲۱~~ ^{۲۲۲} ~~۲۲۳~~ ^{۲۲۴} ~~۲۲۵~~ ^{۲۲۶} ~~۲۲۷~~ ^{۲۲۸} ~~۲۲۹~~ ^{۲۳۰} ~~۲۳۱~~ ^{۲۳۲} ~~۲۳۳~~ ^{۲۳۴} ~~۲۳۵~~ ^{۲۳۶} ~~۲۳۷~~ ^{۲۳۸} ~~۲۳۹~~ ^{۲۴۰} ~~۲۴۱~~ ^{۲۴۲} ~~۲۴۳~~ ^{۲۴۴} ~~۲۴۵~~ ^{۲۴۶} ~~۲۴۷~~ ^{۲۴۸} ~~۲۴۹~~ ^{۲۵۰} ~~۲۵۱~~ ^{۲۵۲} ~~۲۵۳~~ ^{۲۵۴} ~~۲۵۵~~ ^{۲۵۶} ~~۲۵۷~~ ^{۲۵۸} ~~۲۵۹~~ ^{۲۶۰} ~~۲۶۱~~ ^{۲۶۲} ~~۲۶۳~~ ^{۲۶۴} ~~۲۶۵~~ ^{۲۶۶} ~~۲۶۷~~ ^{۲۶۸} ~~۲۶۹~~ ^{۲۷۰} ~~۲۷۱~~ ^{۲۷۲} ~~۲۷۳~~ ^{۲۷۴} ~~۲۷۵~~ ^{۲۷۶} ~~۲۷۷~~ ^{۲۷۸} ~~۲۷۹~~ ^{۲۸۰} ~~۲۸۱~~ ^{۲۸۲} ~~۲۸۳~~ ^{۲۸۴} ~~۲۸۵~~ ^{۲۸۶} ~~۲۸۷~~ ^{۲۸۸} ~~۲۸۹~~ ^{۲۹۰} ~~۲۹۱~~ ^{۲۹۲} ~~۲۹۳~~ ^{۲۹۴} ~~۲۹۵~~ ^{۲۹۶} ~~۲۹۷~~ ^{۲۹۸} ~~۲۹۹~~ ^{۳۰۰} ~~۳۰۱~~ ^{۳۰۲} ~~۳۰۳~~ ^{۳۰۴} ~~۳۰۵~~ ^{۳۰۶} ~~۳۰۷~~ ^{۳۰۸} ~~۳۰۹~~ ^{۳۱۰} ~~۳۱۱~~ ^{۳۱۲} ~~۳۱۳~~ ^{۳۱۴} ~~۳۱۵~~ ^{۳۱۶} ~~۳۱۷~~ ^{۳۱۸} ~~۳۱۹~~ ^{۳۲۰} ~~۳۲۱~~ ^{۳۲۲} ~~۳۲۳~~ ^{۳۲۴} ~~۳۲۵~~ ^{۳۲۶} ~~۳۲۷~~ ^{۳۲۸} ~~۳۲۹~~ ^{۳۳۰} ~~۳۳۱~~ ^{۳۳۲} ~~۳۳۳~~ ^{۳۳۴} ~~۳۳۵~~ ^{۳۳۶} ~~۳۳۷~~ ^{۳۳۸} ~~۳۳۹~~ ^{۳۴۰} ~~۳۴۱~~ ^{۳۴۲} ~~۳۴۳~~ ^{۳۴۴} ~~۳۴۵~~ ^{۳۴۶} ~~۳۴۷~~ ^{۳۴۸} ~~۳۴۹~~ ^{۳۵۰} ~~۳۵۱~~ ^{۳۵۲} ~~۳۵۳~~ ^{۳۵۴} ~~۳۵۵~~ ^{۳۵۶} ~~۳۵۷~~ ^{۳۵۸} ~~۳۵۹~~ ^{۳۶۰} ~~۳۶۱~~ ^{۳۶۲} ~~۳۶۳~~ ^{۳۶۴} ~~۳۶۵~~ ^{۳۶۶} ~~۳۶۷~~ ^{۳۶۸} ~~۳۶۹~~ ^{۳۷۰} ~~۳۷۱~~ ^۳

از عرض اقل رویت خواندوان لاجله مساوی قوس بود که هم ازین دایره واقع آمد
 میان قطب اقل و قطب اوج و خط این دایره قائم باشد بر قطب اوج و بر
 دایره اوج ازین دایره واقع آمد میان قطب اوج و قطب اقل و خط این دایره
 قطب اوج و اقل این نام عرض اقل رویت خواند پس اگر دو قطب یک
 اوج بر دایره نصف النهار باشد و این وسط النهار است و این نصف
 النهار و پس دایره نصف النهار نصف طالع از قطب اوج بر نصف کند و
 همچنین نصف حقی را و او را دایره برترجی کند که با منتهی در عرض واقع بود
 برترجی کند که با منتهی قطع دایره وسط النهار است و قطب اوج برترجی
 عاشر بود پس از قطب اوج واقع آمد میان عرض اوج و میان قطب اوج
 وسط النهار است و او را از اقل عاشر کند و اگر دایره فرض کند که طالع
 اعتدال و قطب اوج اوج کند و این واقع شود از قطب اوج میان طالع
 دایره با و میان طالع از اقل عاشر طالع که بدو این مساوی باشد عاشر باشد
 و فرض است حساب رویت شود و بوسیله باشد که هر که در نقطه اعتدال
 صیفی بر نصف النهار بود و دو قطب اوج بر نصف النهار باشد اما قطب
 طالع در ارتفاع اقل باشد و قطب حقی در ارتفاع اقل و چون نقطه اعتدال
 مشوی نصف النهار رسد حال عکس این بود و این هر دو قطب غایت باشد
 یعنی آنجا که عرض اقل از اقل عاشر باشد و از تمام صیفی که بیشتر از
 چون اعتدال صیفی از نصف النهار را اقل بود قطب اوج طالع در نصف
 شرقی اندازد از حد و مادام که در نصف باشد و آن هر دو برترجی باشد
 که مابین اول سرطان و اول جدی است بر نصف النهار در یک مدت طالع اوج است
 که مابین اول میزان است و اول حمل یعنی برترجی جنوبی و ابرو وسط النهار است
 قطب اوج را در نصف غربی قطع کند پس از عاشر طالع که از اوج و در ربع بود
 بعد از عاشر و بعد از اقل جدی از نصف النهار را اقل شود قطب اوج
 اوج طالع در نصف غربی اندازد از حد و مادام که در نصف باشد
 و این هر دو برترجی باشد و این طالع اوج بر نصف النهار و طالع نصف

اینرا

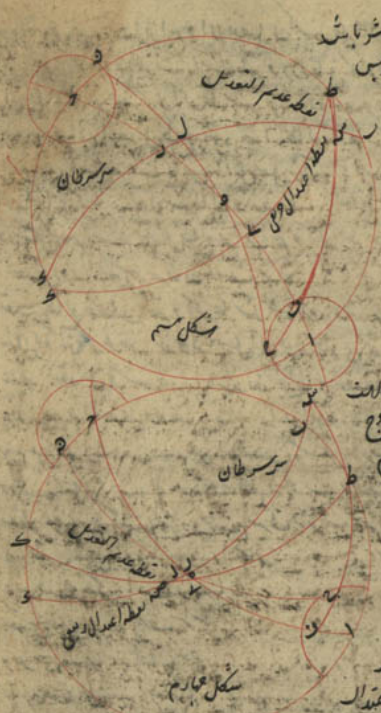
از میان دایره عاشر ارتفاع باشد در هر روزی برترجی اقل در هر روز اقل
 سطوح باشد و از هر روزی ارتفاع اقل را در آن روز برترجی کند
 چون ما را که در دوران لغات رسد از جانب دست راست باشد و ما را که
 روزی و عرض را در آن سطر از ارتفاع وقت را در ربع جدول و از هر
 جدولی ما را که برترجی و کثرت معروف و غیره طالع از اقل عاشر
 که در اوج اقل عاشر طالع از اقل عاشر طالع از اقل عاشر طالع از اقل عاشر
 طالع از اقل عاشر طالع از اقل عاشر طالع از اقل عاشر طالع از اقل عاشر
 اگر در آن روز طالع از اقل عاشر طالع از اقل عاشر طالع از اقل عاشر
 و اگر در آن روز طالع از اقل عاشر طالع از اقل عاشر طالع از اقل عاشر
 در کای دایره سطر در هر روزی که در هر روزی که در هر روزی که
 از این دایره در هر طالع خط است و معلوم کنیم و آن طالع را اقل عاشر
 حساب کند و این طالع که از اقل عاشر طالع از اقل عاشر طالع از اقل عاشر
 میان را از تمام عرض اقل را از اقل عاشر طالع از اقل عاشر طالع از اقل عاشر
 میان را از تمام عرض اقل را از اقل عاشر طالع از اقل عاشر طالع از اقل عاشر
 پس حساب طالع از اقل عاشر طالع از اقل عاشر طالع از اقل عاشر
 با بر طالع از اقل عاشر طالع از اقل عاشر طالع از اقل عاشر طالع از اقل عاشر
 معوس پس کنیم بعد از طالع از اقل عاشر طالع از اقل عاشر طالع از اقل عاشر
 بعد از طالع از اقل عاشر طالع از اقل عاشر طالع از اقل عاشر طالع از اقل عاشر
 که در طالع از اقل عاشر طالع از اقل عاشر طالع از اقل عاشر طالع از اقل عاشر
 و در طالع از اقل عاشر طالع از اقل عاشر طالع از اقل عاشر طالع از اقل عاشر
 جدی بود معوس کنیم عاشر طالع از اقل عاشر طالع از اقل عاشر طالع از اقل عاشر
 طالع از اقل عاشر طالع از اقل عاشر طالع از اقل عاشر طالع از اقل عاشر
 باید دانست که چون دایره نیم کند که بر دو قطب اوج اوج برترجی باشد
 و بر دو قطب اقل را در دایره وسط النهار است و در این عرض اوج
 و در دایره اوج ازین دایره واقع شود میان قطب اوج و دایره اوج

هستی

شرقی جنوبی از فلک جون بعضی مشترک رسید میان مدار اول و میان دایره اول
سموت قطبی شود و بعد بطلع ربع دور شود بحسب اعتبار حصه طالع کل البروج
از افق بر دو نقطه شمالی و جنوبی واقع شود و یک طالع باشد و دیگری عاشر
و چون قطب فلک البروج در نصف شرقی اید از قسم جنوبی دایره وسط سموت
میگردد پس یک البروج را در نصف غربی قطع کند پس از آن طالع که از
ربع دور خود جدا شود در معین عبارت از اواسط قوسی که مابین طالع و عاشر
بود در ربع شرقی شمالی باشد از فلک و چون قطب فلک البروج در نصف
غربی اید از قسم جنوبی مابین طالع و عاشر بیشتر از ربع بود سبب آنکه
قطع دایره وسط سموت فلک البروج را در نصف شرقی واقع اید و نقطه
برج شمالی از دایره نصف النهار و نقطه طالع برج شرقی جنوبی از افق باشد
که دیگر با دو قطب بر وجه بعضی مشترک رسید میان مدار اول و دایره اول
سموت و لا محاله دایره وسط سموت بر دایره اول سموت و بر دو نقطه
شود و طالع و عاشر میگردند مقابل کردند بحسب اعتبار چنانکه قلم و چون
قطب برج در نصف غربی اید از قسم شمالی نصف طالع و غارب در نصف
شرقی باشد از فلک و بان سبب مابین عاشر و طالع بیشتر از ربع بود اما
نقطه عاشر و ربع جنوبی باشد از دایره نصف النهار و نقطه طالع و ربع
شرقی شمالی از افق باشد که در قطب فلک البروج نصف النهار رسد و
بن طالع و عاشر دو زمان ربع دور شود و این مباحث روشن شد که
ما دام که قطب برج از دایره در نصف شرقی است مابین طالع و عاشر
در یک ربع است از ربع فلک یا شرقی جنوبی یا شرقی شمالی و ما دام که
قطب البروج در نصف غربی است از دایره در نصف مابین طالع و عاشر از
دو ربع است معصی که قسم بود از زمان معانی دایره **اول** و افق معین
عبارت فرض کنیم بر قطب **د** و **د** را فلک البروج بر قطب **د** نقطه
طالع بود و **ع** غارب و **ط** معدل النهار و **ج** بحکم دایره وسط سموت
و چون قطب فلک البروج در نصف غربی است از دایره در زمان اول

ابتدا از اول محل و بحسب نوعی که در کتب ما خفته است این نقطه **س** بود از صد و پنجاه
 کتب ما سر و این در آن مدت بود که قطب فلک البروج در نصف عرضی بود از مدار عرض
 و نصف شمالی از فلک البروج طالع باشد چنانکه در شمال او است بعد از طالع درین
 مطالع از لایم و مجموع را درین سوا که در نقطه **ب** که طالع است سید معلوم کرد و دیگر
 مطالع طالع بیکر مستقیم ابتدا از اول محل بحسب نوعی که در کتب ما خفته است این برافق نیم نقطه
س بود از صد و پنجاه کتب ما و این در آن مدت با مذکور قطب فلک البروج برقی
 باشد از صد و پنجاه و نصف طالع که در فلک البروج جنوبی بود چنانکه در مدار دوم
 است بعد از طالع از این مطالع مذکور که در کتب ما خفته است این برافق نیم نقطه طالع
 سید معلوم کرد و از آنجا که در عرض آن کتب از اصل طالع بود در نقطه البروج در آن
 عرض و دو بار در نصف راسی که در دو نقطه که در این است و در عرض باشد
 و آنکه مابین طالع و عرض ربع دور بود و از آنجا که مابین القطب بود و در نصف
 متوسط آن لا محاله از سمت راسی در جانب شمالی که در دو در آن در نقطه شمالی
 از فلک البروج تحت الارض بود و از آنجا که از فلک البروج در جانب جنوبی که در دو
 سمت راسی و در آن مدت قطب فلک البروج شمالی فوق الارض بود و در کتب ما
 بعد از طالع درین افاق در آن مدت که قطب فلک البروج شمالی فوق الارض
 بود هم بران سوالی شد که در معظّم عارات بیان کردند و حکم زمان و تفاوتان
 در دو جهت شرق و غرب هم بران سخن بعینه و آنکه در آن مدت که قطب بروج
 شمالی تحت الارض بود اگر در جانب شرق باشد از قسم حتی چون نقطه
د است که در شکل سیم پس راس سلطان از نصف النهار را از اصل طالع باشد
 و نقطه که اعتدال عرضی مابین طالع و عرض بود و وضع فلک البروج درین
 شکل باشد و ما در این وسط سهار و است از آنجا که نیم تا نقطه جنوبی که
 در آن لا محاله فوق الارض بود چون نقطه **ح** مثلا آنکه خطی **د** و **د**
 بود و نقطه **د** رسم کنیم پس بر شمالی شکل سابق **د** بعد از غایت بود
 و پس بعد از طالع و قوس **ط** مساوی **د** و قوس **س** تمام را **و**
 و قوس **ط** مساوی **د** و **و** تمام از غایت باشد و این مساوی

و آن مساوی **و** بود و **و** از غایت باشد
 و این مساوی **و** بود پس
 همان وجهی که گفته شد
 بعد از طالع این شکل
 است از آنجا که
 که قطب بروج شمالی
 در نصف شرقی بود
 از قسم حتی بود از مدار
 بعد از طالع در این مطالع
 طالع بحسب نوعی که در
 از لایم تا نقطه طالع که در
 معلوم کرد و اگر قطب بروج
 در نصف غربی بود از قسم
 حتی چون نقطه **د**
 مثلا در شکل چهارم این
 وسط سهار و است فلک
 البروج را هم در نصف
 عرضی قطع کرد و راس
 سلطان سوار نصف النهار
 در سیم باشد و نقطه اعتدال
 در سیم مابین غایت و غایت بود و وضع
 فلک البروج بران گونه باشد و بعد از آن
 بعد از طالع از این مطالع خط استوا و بحسب نوعی که در نقصان باید
 کرد و طالع باقی ماند و حواله مطلوب پس از آن بیان روشنی شد که حکم
 باطل مطالع طالع خط استوا بحسب نوعی که در کتب ما خفته است که از صد و پنجاه کتب

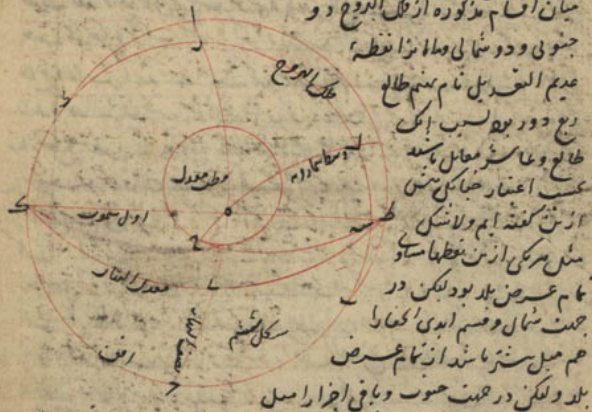


بودن تعدیل طالع بر اوقاتیم و الا نقصان کنیم علی الاطلاق صحیح نیست بلکه این
معنی نیست با موعظ عمارت راست آید و در اوقات که عرض بلد کرد بود از میل طالع
بر عرض عمارت نظر باید کرد و اگر عمارت یکی از دو نقطه بود کمین آنها مساوی نیست
بلکه بود و یا از تعدیل طالع بود چه از طالع یا عمارت بر دو دو نقطه عدم
التعدیل نام بیستم سمت راس یا یکی میل شمال یا اوسط از عرض بلد و دو و اگر
ان احوالی که مابین اول سلطان و نقطه عدم التعدیل است بر توانی حساب
در سبیل سیم است تعدیل طالع بر اوقاتیم و اگر احوالی بود که مابین نقطه عدم
التعدیل و راس سر سلطان است بر توانی حساب در سبیل چهارم است
تعدیل طالع نقصان کنیم و اگر عمارت جنوبی بود از سمت راس یا یکی میل
شمالی و کمتر از عرض بلد بود یا میل او وجه جنوبی بود نگاه کنیم اگر مابین نقطه
عدم التعدیل و سرحدی باشد تعدیل طالع نقصان کنیم و اگر مابین او وجه
و نقطه عدم التعدیل بود تعدیل طالع بر اوقاتیم و اما در اوقات که عرض ان آن
تمام میل کلی زیادت بود یعنی از سمت شش و شش درجه نام کمین طالع از
در قسم شمالی باشد از مدار وجه حکم زیادت و نقصان هم حساب نمود که در
موعظ عمارت کنیم در وجه شرق و غرب ازین قسم و وضع فکر احوالی
در جهت شمال اندازیم راس

و هر چند حکم زادت و نقص
بمعدل طالع دارد و نصف ستر
و عری از تنه بجهان بود
که در موطا عمارات گفته اند
موضع وکل از هر کج و کللی و آن
بود عری کوه که در شکل
نخ و مشتمل بر آب است و
از مشمارع بمعدل طالع از تن
دو شکل بر موان اسکا که

نمود و بعد از آن مستخرج تعدیل طالع باید دانست که منطقه البروج در آن اتفاق
منقسم شود بمجموعه قسم که اعتدالین و انقلابین بر منصف آن اقسام بود
اما آن قسم که منصف قطب طالع معادل النهار متوسط آن بود ابدی الظهور
بود و اما آن قسم که منصف قطب حق متوسط آن بود ابدی البق بود و
دو قسم دیگر طلوع و غروب بود پس اگر طالع بر خط انقلاب صغری
بود خواه در شمال و خواه در جنوب بود تعدیل طالع بود ما بین طالع
و طالع شرق و دور بود و اگر طالع شرقی از چهار ربع که فصل مشترک آن در
میان اقسام مذکوره از یک البروج دو

کمز از نام عیوض بدو و در مکر که عاشر مابین راس سرطان و قطعه عظیم
العدس جنوی بود بروالی مابین اول حمل و راس سرطان هم بروالی
نزد طلوع نھسان باید کرد و از سن دو وضع قطب فلک البروج مشرق بود و
ماوراء که عاشر میان قطعه عظیم العدس و شمالی بروالی مابین عظیم العدس و
جنوی و میان راس سرطان هم بروالی نزد طلوع زمانه باید کرد
و در سن دو وضع قطب فلک البروج غروب و در محدث اس علی در افانی که



عروضا این زوایا است از تمام میل کلی تا این و مستعمل است سبب عدم علامت
 در این مصالح اما جهت بجهت صلاحت و سبب این درین مقام هیچ کس مانع نمی
 کرده بود این مصالح از یاد کردیم تا مستند ما را در عمل موجب ندرت باشد
 و منتهی را مقصود می کرد و موافق اصول **فصل دوم** در این مصالح
 عکس عمل می کرد یعنی معرفت از ارتفاع کوکب از طالع او کوکب را عرض می نمود
 جهت از ارتفاع غایت در جهت قوسی که میان کوکب و طالع باشد چون کوکب
 شرقی باشد و در جهت قوسی که میان کوکب و طالع بود چون کوکب غربی باشد
 ضرب کنند و حاصل بر حسب قوسی که میان طالع و غایت باشد ضرب کنند حاصل
 جهت از ارتفاع کوکب باشد و اگر اول جهت از ارتفاع غایت بر حسب قوسی که میان
 طالع و غایت باشد ضرب کنند جهت تمام از ارتفاع قطب فلك الارض حاصل
 اند و بعد از آن جهت قوسی که میان کوکب و طالع باشد را با جهت در جهت تمام
 از ارتفاع قطب فلك الارض محض ضرب کنند حاصل جهت از ارتفاع کوکب باشد
تشریح فایده این عمل درین موضع آن بود که چون از وجه مذکور در
 مقبل میل طالع از ارتفاع این مصالح باشد از آن طالع و یکبار در ارتفاع این مصالح
 کنند اما اگر این از ارتفاع مساوی از ارتفاع اصلی باشد محض فایده این عمل درین
 حاصل آید و اگر این از ارتفاعین متفاوتی باشد محض فایده این عمل درین طالع از
 جهت کوکب و از جهت برهان درین محض عمل این **دوم** را در قوس قوس کوکب و قطب
و اول را نصف النهار و **دوم** را فلك الارض پس نقطه **د** غایت باشد
 و نقطه **ع** طالع مثلا و نقطه **ح** غارب پس اگر کوکب بر عرض فلك الارض باشد
 در جهت شرق چون نقطه **ع** مثلا قوس **د** از دایره ارتفاع کوکب را در دو
 زاویه **د** قائمه باشد پس حکم معنی سبب از ارتفاع غایت که **د** است تا جهت
د که مانع غایت و طالع است چون سبب جهت **د** باشد که از ارتفاع کوکب است
 جهت **د** که مانع کوکب و طالع است پس جهت از ارتفاع غایت را در جهت قوسی
 که مانع کوکب و طالع است ضرب کنند و حاصل را بر حسب قوسی که میان طالع و غایت
 باشد ضرب کنند جهت از ارتفاع کوکب حاصل آید و همین اگر کوکب در جهت غرب باشد



که اگر منطقه از دایره در جهت دیگر باشد از سمت
 راست مانع محض باشد یعنی و اگر منطقه از دایره بر عرض فلك الارض باشد
 در کوکب عدم العرض از ارتفاع منطقه نقطه بر فلك الارض و مانع
 کوکب منطقه تا مصالح از ارتفاع کوکب باشد و مانع عمل حاجت باشد و اگر در
 وجه دیگر که معنی است بر عرض فلك الارض رویت قطب فلك الارض را در نصف
 عرضی عرض کنیم چون نقطه **د** و قوس **د** از دایره و در سمت راست
 کوکب را پس **د** مساوی از ارتفاع قطب فلك الارض باشد از دایره عرض
 فلك الارض رویت خواهند چنانکه گفته ایم و **د** تمام عرض فلك الارض رویت بود
 و حکم معنی سبب جهت **د** تا جهت **د** چون سبب جهت **د** تا جهت **د**
د که ربع دور است پس چون جهت **د** را در جهت اعظم ضرب کنند و
 حاصل را بر حسب جهت **د** قوس کنند یعنی جهت **د** را بر جهت **د** محض ضرب کنند
 خارج جهت جهت **د** بود و سبب جهت **د** تا جهت **د** چون سبب جهت
د تا جهت **د** پس از جهت **د** که مانع طالع و کوکب است در جهت
د که مانع عرض فلك الارض رویت است و منتهی حاصل جهت اعظم یعنی حاصل
 را محض کریم جهت **د** حاصل آید و هم برین فایده این اگر کوکب غربی باشد
 بر نقطه **د** بعد از معرفت جهت **د** سبب جهت **د** که مانع کوکب و مصالح است

واجب 2 چون نسبت 2 باشد که اربع درست ما جیب 2 پس از
 ضرب جیب 2 در جیب 2 خطا جیب 2 حاصل آید و اگر قطب و اگر
 البروج در نصف شریف باشد و مدار و کوکت در نصف شریف یا غری از منطقه
 صورت عمل همین است **مثبت** و اما اگر کوکت را عرض باشد جیب تمام
 عرض را در جیب تمام بعد کوکت از طالع با سابع هر کدام که از نصف کمتر بود
 موقوف ضرب کنند و حاصل در جدول جیب مقوس کنند و تمامش را قوس
 اول نام کنند و جیب عرض کوکت بر جیب قوس اول محیط قسمت کنند و
 حاصل را مقوس کنند و آنرا قوس ثانی خوانند پس اگر عرض کوکت
 جهت قطب و اگر البروج ظاهر بود قوس ثانی تمام از طالع و قطب افزایند
 و اگر از نصف بود از نصف بکاهند و اگر از نصف بود و اگر در دیگر
 جهت بود نقصان کنند حاصل را قوس ثالث خوانند پس جهت قوس ثالث
 در جیب قوس اول محیط ضرب کنند حاصل جیب از طالع کوکت باشد
 و اگر بعد کوکت از طالع با سابع ربع دور بود عرض را اگر در جهت قطب
 ظاهر باشد بر تمام از طالع و قطب افزایند و اگر در دیگر جهت بود نقصان
 کنند از طالع کوکت باشد و عمل دیگر حاجت نبود **مثبت** از هر ربع
 برین معنی اربع و نصف النهار و منطقه البروج و دایره وسط سمار و برت
 و دایره ارتفاع شریفی را اعدادیت کنند از آن کوکت را دو عرض قوس نیم
 در عرض شمال و اربع عرض 2 قطب فلک البروج شمالی که محیط 2 است
 که در آنم و در عرض جنوبی دایره عرض 2 قطب جنوبی که نقطه 2 است
 از کاه عظیم 2 قطب دایره وسط سمار و برت که نقطه طالع است یعنی
 و کوکت که در آنم پس زاویه 2 قایم باشد چنانکه زاویه 2 قایم است
 و نسبت جیب 2 که تمام عرض کوکت است ما جیب 2 چون نسبت
 جیب 2 با 2 است که ربع درست ما جیب 2 که تمام بعد موقوف
 کوکت است از طالع پس از ضرب جیب تمام عرض کوکت در جیب تمام
 بعد موقوف کوکت از طالع و قسمت حاصل بر جیب اعظم یعنی حاصل را موقوف
 کردن جیب 2 حاصل آید مقوس کنند و در جدول جیب قوس 2 بود

و صحر

و چون قوس 2 را از بود که 2 است نقصان کنند قوس 2 پس
 باقی ماند و این را قوس اول خوانند انگاه در دو جهتی 2 2 نسبت
 جیب 2 که قوس اول است ما جیب 2 که عرض کوکت است چون نسبت
 جیب 2 است که ربع است ما جیب 2 پس از ضرب جیب عرض کوکت
 در جیب اعظم و قسمت حاصل بر جیب قوس اول یعنی از قسمت جیب عرض
 کوکت بر جیب قوس اول موقوف جیب قوس 2 حاصل آید مقوس کنند
 قوس 2 حاصل آید و این را قوس ثانی خوانند انگاه بخبر و عاشره کسره
 که بر سمت راست است یا در شمالی سمت راست یا در جنوبی سمت راست و بر
 ممره بعد عرض کوکت یا شمالی باشد یا جنوبی اگر جزو عاشره شمالی بود
 از سمت راست و عرض کوکت در شمالی بود چنانکه در صورت اول است
 قوس ثانی را از تمام عرض اقلیم رویت که قوس 2 است نقصان
 باید کرد و با قوس ثالث حاصل آید و همچنین اگر جزو عاشره سمت راست
 بود عرض شمالی باشد و اگر جزو عاشره در جنوبی سمت راست بود
 و عرض شمالی بود قوس ثانی را بر تمام عرض اقلیم رویت باید افزود
 با قوس ثالث حاصل آید انگاه چنانی بود که قوس ثالث از نصف کمتر
 باشد چنانکه در صورت دوم است یا بود ما جیب 2 که در صورت دوم است
 یا شتر از نصف باشد چنانکه در صورت چهارم پس اگر قوس ثالث از نصف

کمتر باشد



مطالع است آفتاب که در آن شبانه روز از ايام حقیقی باشد و ظاهر است که این ايام مختلف باشد از جهت
 اما نسبت اختلاف ايام است و ايام مساوی است و طالع آن مراد مختلف باشد چنانکه در باب مطالع تعریف شده
 است کیفیت که ايام مختلف است اما غایت اصلاحت اول از مساوات فلک آفتاب روشن است که هر یک
 از دور که در نصف اوج اند که این حرکت را نسبت به مرکز عالم که در نصف اوج است که هر یک
 بقدر طاعت تعدیل آفتاب پس تفاوت میان نصف اوج و نصف وسطی که در نصف اوج باشد و نصف
 غایت تعدیل بود یکی نصف حقیقی نسبت به مرکز عالم و دیگری نصف وسطی نسبت به مرکز خارج پس
 بضعت غایت تعدیل پس تفاوت میان نصف اوج و میان نصف حقیقی هر دو نسبت به مرکز خارج بقدر اوج
 اثنان غایت تعدیل آفتاب بود و مجموع این تفاوت در هر دو بود و هر یک را به رعايت اختلاف دوم میگویم
 اگر شبانه روز را بقیاس با افق شرقی که در مرکز عالم قرار داشت آفتاب از افق شرقی تا هنگام معاد در آن روز
 بود از جدول النهار مطالع است آفتاب یعنی خار به است آفتاب ببلد و اگر شبانه روز با افق غربی که در دور بود
 از جدول النهار مطالع نظر به سمت یعنی خار به است آفتاب و چون مطالع و خار به اجزا است و از فلک اوج
 بحسب آفاق مختلفه العروق مختلف است پس در وقت مقدار شبانه روز حقیقی نسبت به افق هر یک از این
 باستانی که در پس این سبب اصل ضاعت پیدا شود و در نصف النهار که در نصف النهار در هر یک از این
 که افق از افق خط استوا و هر دو در خط استوا و چون طالع و غروب این اجزا از افق خط استوا بهیچ وجه
 که تفاوتی باشد و کیفیت این عمل چنان بود که گوییم مشی از این دانست که در خط استوا اربع فلک البروج که در خط استوا
 و انقلاب با انقلاب آن اربع معدل النهار طلوع میکند و مادام که در خط استوا که است از هر دو مطالع و از او
 کمتر است یعنی مجموع طالع از در خط استوا کمتر است لیکن از محال لازم آید که مطالع هر دو که فرض کنند از فلک البروج بیشتر
 باشد از آن هر دو نگاه که چون هر دو در خط استوا زیادت با مجموع نقصانات جزو متقدم کرد و در هر یک باطلع
 کند و از این بان روشن شود که فلک البروج باقی اعتبار منقسم شود به چهار ربع که اعتدالی و انقلابی و بر او وسط آن
 اربع باشند و در هر یک که اعتدالی و انقلابی و بر او مطالع آن و در هر یکی که انقلابی و بر او مطالع آن

اندر

اصغر بود از مطالع است که ادوات کرده است بر آن تفاوت میان این اربع فلک البروج و میان مطالع اینها
 مع در هر است و بر این تفاوت میان مطالع اعظم و مطالع اصغر در هر باشد و پوشیده ماند که تفاوت میان
 میان مدتی مدود و ايام وسطی و ايام حقیقی نگاه معلوم شود که مبدأ آن مدت معین باشد و هر روز که جدا کرد
 از ايام سال چون ايام نو و هر روز که از آن سال گذشته باشد بان قیاس کنند ايام وسطی گاهی زیادت باشد بر ايام
 حقیقی و گاهی کمتری الا و آخر و او را باطلع و او را اول غروب سازند ايام وسطی که گذشته ارسال اید
 ناقص باشد از ايام حقیقی و اگر جدا او را در دو سال جدا یکی این باشد یعنی ايام وسطی که گذشته ارسال اید از ايام
 برای مطالع حقیقی باشد و اعناق اصل ضاعت بدین واقع شده است و از هر تصویر این معنی فلک البروج را در هر یک
 با دوی و بخشی و چهار ربع مذکور چنانکه عادت اصل صنعت است نگاه نصف باقی و چون ابتدا سال از او وسط
 دو که در آن از ايام آخر وقت ايام وسطی ناقص باشد از ايام حقیقی سبب وقوع این فتن در نصف حقیقی اما نسبت
 وقوع معلوم چون اوج آفتاب در این روز در اوج و راست نصف اوج از اوج حقیقی باشد تا آخر سینه و بر اعتدال
 مطالع حرکت معوم آفتاب کمتر از حرکت معوم آفتاب باشد
 و چون نقصان سبب مطالع بیشتر لازم آید از ايام حقیقی
 سبب حرکت معوم چنانچه در دو اختلاف اگر چه
 متغایر اند اما کمترین تفاوت سبب مطالع
 میان ربع و ربع واقع آید و سبب حرکت معوم بان
 نصف و نصف پس در هر ربع ايام حقیقی که عبارت
 از دور با معدل النهار مطالع حرکت معوم آفتاب ناقص باشد از ايام
 وسطی و از اول طالع او وسط نو سبب مرد و نقصان لازم آید که از او وسط فوت و از اول سید که نقصان
 بسبب اختلاف حرکت معوم باقی باشد اما بسبب مطالع زیادتی لازم و مجموع زیادت مطالع این ربع با مجموع
 نقصانات مطالع ربع متقدم باشد یعنی از او وسط و از او وسط نور و نقصانی که سبب اختلاف حرکت معوم



این کتاب از کتب معتبره است
در علم الفقه و اصول

آفتاب لازم می آید از اوسط فضا اوسط فضا یا فضا نصفه است نسبت به این اختلاف لازم آمده است از اوسط
دو تا اولی که از اوسط تا اول میزان بسبب هر دو اختلاف لازم آمده و بسبب مطالع نقصان بسبب
حرکت تقویمی حاکم نقصان شود حرکت تقویمی در غنی که اوسط است تا اول میزان لازم آمده که نقصان ایام تقویمی
از ایام وسطی بسبب نقصان حرکت تقویمی در ربع انقلابی و بسبب نقصان مطالع در ربع اعتدالی از ایام
از اوسط عقرب تا اوسط دلو و بسبب هر دو اختلاف شبانه و حقیقی زیاد کرد در شبانه و وسطی در هر روز
که فرض کنند اما بسبب با مبدا و منوی مجموع ایام حقیقی که از آن سال گذشت باشد یعنی باشد از مجموع ایام وسطی
بسبب نقصان محاسب هر دو اختلاف در ربع که ذکر کردیم اما اگر از اکتساب یا اوسط دلو و دلو گذشت باشد
که در ربع ربعی از اوسط عقرب تا اوسط دلو و بسبب هر دو اختلاف لازم آمده حاکم نقصان در ربع مذکور
کرد و مجموع ایام حقیقی سال مسایده مجموع ایام وسطی که در دو اختلاف مرتفع شود و بعد از تصور کیفیت وجود
تعیین ایام را بر کیفیت منتعت جد و تعدیل ایام می گویند چون ابتدا اوسط دلو را سازند مثلا چون در
پستم از مطالع این درم خط استوا ابتدا از اول محل معلوم کنند تا اگر حاکم و منوی را که نسبت با اوسط
هم در جدول مطالع خط استوا ابتدا از اول محل در آن ربع باشد اول از دوم نقصان کنند و اگر از آن
بر او از جدول نگاه نقصان کنند یا فی فضل معنی الطالعین بود اگر نگاه چون از حقیق اکتساب یا در ربع سوم دلو تقویمی
معلوم از فلک سیر و پس تعدیل آن استخراج کنیم چنانکه در استخراج تعدیل اکتساب کتبم در شرح فصل دوم از اکتساب
دوم و آن تعدیل نقصان کنند تا این تقویمی تقویمی وسطی کرد و اگر نگاه یا تقویمی که باقی حقیقی و منوی
مادام که کمتر از نصف دور باشد معنی طریق سیر یا تقویمی وسطی دوم حاصل آید و اگر بیشتر از نصف دور باشد
فضلش بر نصف دور بگیریم و باز از آن فضل تعدیل حاصل کنیم و تعدیل را به تقویمی منوی اوقات تقویمی
حاصل آید اگر نگاه تقویمی وسطی اول را از تقویمی وسطی دوم نقصان کنیم و اگر نتوان کرد و بر اوقات و نقصان کنیم
یا فی فضل مابقی الوسطین باشد لیکن فضل مابقی الخط المعین ما خود است به مطالع حرکت اوج اکتساب بر حرکت
اوج اکتساب را در مدت فضل مابقی الوسطین باید افزود و مجموع را از فضل مابقی الطالعین نقصان کرد

الطالعین

این کتابی که در هر چهار ربع به وقت و مرتبه در هر ربع از این ربع را به وقت و فضا یا فضا نصفه است نسبت به این اختلاف لازم آمده است از اوسط
دو تا اولی که از اوسط تا اول میزان بسبب هر دو اختلاف لازم آمده و بسبب مطالع نقصان بسبب
حرکت تقویمی حاکم نقصان شود حرکت تقویمی در غنی که اوسط است تا اول میزان لازم آمده که نقصان ایام تقویمی
از ایام وسطی بسبب نقصان حرکت تقویمی در ربع انقلابی و بسبب نقصان مطالع در ربع اعتدالی از ایام
از اوسط عقرب تا اوسط دلو و بسبب هر دو اختلاف شبانه و حقیقی زیاد کرد در شبانه و وسطی در هر روز
که فرض کنند اما بسبب با مبدا و منوی مجموع ایام حقیقی که از آن سال گذشت باشد یعنی باشد از مجموع ایام وسطی
بسبب نقصان محاسب هر دو اختلاف در ربع که ذکر کردیم اما اگر از اکتساب یا اوسط دلو و دلو گذشت باشد
که در ربع ربعی از اوسط عقرب تا اوسط دلو و بسبب هر دو اختلاف لازم آمده حاکم نقصان در ربع مذکور
کرد و مجموع ایام حقیقی سال مسایده مجموع ایام وسطی که در دو اختلاف مرتفع شود و بعد از تصور کیفیت وجود
تعیین ایام را بر کیفیت منتعت جد و تعدیل ایام می گویند چون ابتدا اوسط دلو را سازند مثلا چون در
پستم از مطالع این درم خط استوا ابتدا از اول محل معلوم کنند تا اگر حاکم و منوی را که نسبت با اوسط
هم در جدول مطالع خط استوا ابتدا از اول محل در آن ربع باشد اول از دوم نقصان کنند و اگر از آن
بر او از جدول نگاه نقصان کنند یا فی فضل معنی الطالعین بود اگر نگاه چون از حقیق اکتساب یا در ربع سوم دلو تقویمی
معلوم از فلک سیر و پس تعدیل آن استخراج کنیم چنانکه در استخراج تعدیل اکتساب کتبم در شرح فصل دوم از اکتساب
دوم و آن تعدیل نقصان کنند تا این تقویمی تقویمی وسطی کرد و اگر نگاه یا تقویمی که باقی حقیقی و منوی
مادام که کمتر از نصف دور باشد معنی طریق سیر یا تقویمی وسطی دوم حاصل آید و اگر بیشتر از نصف دور باشد
فضلش بر نصف دور بگیریم و باز از آن فضل تعدیل حاصل کنیم و تعدیل را به تقویمی منوی اوقات تقویمی
حاصل آید اگر نگاه تقویمی وسطی اول را از تقویمی وسطی دوم نقصان کنیم و اگر نتوان کرد و بر اوقات و نقصان کنیم
یا فی فضل مابقی الوسطین باشد لیکن فضل مابقی الخط المعین ما خود است به مطالع حرکت اوج اکتساب بر حرکت
اوج اکتساب را در مدت فضل مابقی الوسطین باید افزود و مجموع را از فضل مابقی الطالعین نقصان کرد

باب اول در فصول و اقسام مطالع

و این مقاله مشتمل بر دو باب است **باب اول** در فصول و اقسام مطالع مولید دارد و این مشتمل است بر
هر هفت فصل **فصل اول** در فصول و اقسام مطالع هرگاه که وقت ولادت مولود یکی حقیقت ندانند و فواید مطالع
او معلوم کنند طریق آن هر چند در این باشد و اصل این صناعت را فواید ارات محلیت مست اما منتهی ترین
نوع از بطریق و تقیاسی نزدیکترین نوع در هر کسی که بعضی گویند در هر کسی که است و تحقیق بر دیگرین روش
مذهب گمانی که اعتبار احکام بخوبی کنند فواید در زردشت صاحب ملت بخوبی اما فواید از بطریق را
اصول است که او در کتاب ثمره آورده است در هر کسی که ششم بانی عبارت المستوی علی مکان الاجتماع
فی مثل وجهه و تدن او تا معلوم بود که مابقی فی ذلک الاجتماع من الانحصار علی الانسان و لکن
الاستقبال و علی برین چنان است که طالع تقویمی که مکتبی باشد استخراج کنند و از آن معلوم کنند و در اجتماع یا استقبال
که مقدم باشد بر ولادت معلوم کنند و نگاه کنند که اگر اکتساب محاسب خطوط در هر مقدم کدام اند پس هر کوب که در یکی
از او که در ربع آن و ندید به ربع او نزدیکتر باشد و خط او قوی تر به ربع آن و ندید سادگی ربع آن کوکب کنند و باقی
او را از آن و ندید معلوم کنند و وقت ولادت و تقویم کوکب از آن طالع معلوم کنند و بر آن طالع اشتغال
نورانی طریق چنان بود که کوکب نظر کنند که وقت ولادت یا اجتماع گذشته تر یا کمتر است یا استقبال پس اگر با اجتماع و استقبال
بود در ربع آن که بر اقی مشرق بود بکمر نگاه باند که کدام کوکب را در هر اجتماع یا استقبال که فواید الاشی
است مبرر از شرف و کاه و شرف و حد و ظهور و قریب الشعاع اکتساب یا مشارکت او با اکتساب در هر یک که
و غرض سراسر کوکب که او را از این فصلته بیشتر باشد با خصلت او قوی تر از استوایی بانی هر خوانند و اگر

مستولی مطابق نیت شریک مستولی را با آن بخار دارند و از هر موقت مستولی بودی از اجزای آنک
می گویند که موقت نیست بر شرف و شرف مدم است بر صاحب مثله اول و او مقدم است بر صاحب مثله
دوم و صاحب مثله اول و دوم است بر صاحب حد مثلاً صاحب خانه چهار شهادت است بر صاحب شرف
راست و صاحب مثله اول و دوم بر یک از صاحب مثله دوم و صاحب حد را یکی مساوی خطوط و کوا این
خطوط باشند اگر صاحب خط در خط خود بود شهادت او مضاعف کرد چنانکه اگر صاحب خانه خود
بود او را شهادت شهادت بود و صاحب شرف را اگر در شرف بود شش و عمل مدام و چون صاحب شهادت
معلوم گشت که کوا را در هر موقتی شهادت بیشتر بود مستولی بود بر آن حرز تا لی اود شهادت
شرک او بود و چون مستولی بر حرز افتاد با استقبال با این طریق معلوم کرد موقوف کو مستولی در وقت
ولادت عینی معلوم کنیم که کدام ربع است پس عدد درجات طالع عینی را که اول سرون آورد به ششم
چون عدد درجات کوکب کرد این ربع موقوفی و اگر در ربع کوکب یا بیشتر مستولی باشد نیکو کنیم
که کدام کوکب از ربع خود بکتر است بعد در درجات عینی پس عدد درجات طالع عینی را شاد درجات کوکب
اخر ب ساریم و اگر عدد ربع دو کوکب یا بیشتر افر باشد بعد در طالع عینی آن کوکب را که حصص
در او نماند بیشتر و جریز او باشد ترجیح کنیم و اگر عدد ربع کوکب مستولی از ربع طالع عینی بیشتر بود از ربع
او از ربع طالع عینی در جات عاشر عینی را چون درجات کوکب مستولی کنیم از ربع او و اگر کوکب مستولی
و موقوفی باشد در ربع طالع او در ربع ممر او معلوم کنیم پس اگر عدد در ربع طالع او از ربع موقوفی در ربع
طالع عینی نباشد بکتر بود از عدد در ربع ممر او به ربع عاشر عینی عدد درجات طالع عینی را بختل عدد درجات
طالع کوکب مستولی کرد این ربع و اگر مجلس باشد درجات عاشر را مثل عدد در ربع ممر او کرد این ربع و چون درجات
یکی را با دایمی طریق معلوم کرد و ناد و خانه های باقی مانده بر آن نسوید کنیم و بر آن اعتماد نایم
و اما نمودار مری الت که بطلیموس هم در کتاب نره در کلر نگاه و سیوم آورده است بدین عبارت که
و موضع القی فی المولود هو الجزء الطالع من الفلك فی مسقط المنطقه و موضع

الفرق

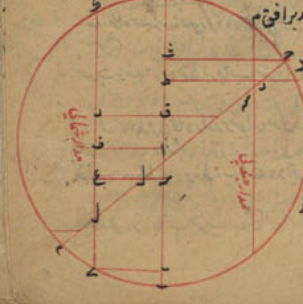
القسم فی مسقط المنطقه و هو الجزء الطالع من الفلك و مری الت کتاب اسکی هم برین جلد ایراده است و
مناظره در عل بدین نمودار طرقتها مختلف است واضح طرقت است که با آنکه مولود نه ماهه را در ششم ماه و رگنها مختلف است
اوسط نزدیک اصل ضاعت مقدار ده دوره فراست دایمی دوست و منشا در هر ربع ساعت و دوازده دقیقه باشد
و چون قز ولادت در نفس طالع باشد مکت مولود مکت اوسط باشد و اگر نفس طالع باشد و قز الارض بود مکت مولود
کتر از مکت اوسط باشد و ثابت نقصان او نیم دور و ربع باشد و آن باز غایت بعد و بود قز الارض از طالع و در ربع اربعه
بجانب قز طالع از نیم دور و ربع که رسد مکت مولود و بقدر آن حصه از مکت اوسط که باشد و اگر قز الارض باشد
مکت مولود در ذات اربع مکت اوسط باشد و ثابت زبانه و نیم دور باشد و آن باز بعد اوقات الارض بود از
طالع دیگر اربعه و بجانب از نیم دور و ربع که رسد بقدر آن حصه مکت مولود از مکت اوسط زبانه و نیم دور باشد و اگر قز
چنان بود که تقویم قز در وقت عینی استخراج کنند و بعد میان در ربع قز طالع عینی بکند و بر سبب و سطر که آن ربع باشد
قسمت کنند تا ایام سرون آید و آنچه بماند در چیست و چهار ضرب کنند و بار دیگر قسمت کنند تا ساعات بهر دن آید
پس از ایام و ساعات بر مکت اوسط افوانید اگر قز قز الارض باشد با مکت اوسط نقصان کنند اگر قز قز
الارض باشد مکت اوسط آن مولود حاصل شود و از مقدار آن که ولادت نقصان یا بکتر نماید یا رسد اوقات
مولود در ربع ممر و سبب و سبب سیر قز مینی شود پس در آن روز یا شب نگاه یا بکتر در موضع قز ولادت
بروز طلوعی کند یا شب پس بر نصف النهار ترا از تقویم انتساب استخراج یا بکتر در وسط النهار که مستقیم اند
از ربع دیگر یا بکتر چون نصف النهار و وسط النهار و مهت نصف الليل یا بکتر و وسط قز ولادت بیدم معلوم
یا بکتر و نفا و میان سرد و طالع حاصل کرد و آن دایر باشد و چون بر ممر نه قسمت کنند ساعات بعد باشد
مسی از نصف النهار نصف الليل یا موزان آن پس بر آن ساعات که متباین شود تقویم استخراج یا بکتر در طالع
عینی بکتر در اقل طالع ولادت بحسب نمودار باشد و اگر دو باشد در یک بیشتر یا سترمان فلک یا بکتر در تقویم قز
برین وجه که کنیم در یک بطالع عینی حاصل شود و آن تقویم طالع ولادت باشد و تقویم قز مسقط نظیر طالع ولادت بوده باشد
و تقویم ولادت طالع مسقط نظیر بود چنانکه صاحب نمودار فرموده است **ششم** چون موضع قز در وقت

یک روز

در وقت ولادت بحسب حدی که مایه پنی ولادت و تا بخر باشد بخلاف توالی بیرون آرنده معلوم شود
 که در اصل ولادت آن و تدای میلج یا که قداه کجا بوده باشد و بران اعتقاد گشته و دیگر دلایل بحسب
 آن استخراج گشته و این غل بعد از وقت تسیرات مقرر تواند شد **فصل سی و ششم** در صورت طالع
 دلالی را گویند که بر نفس مولود دلالیت کند و آن مع است شمسی و قمر و حرا و جمیع که تقدم بوده باشد
 بود دلالیت یا حر و استیقال و سهم سعاد و درجه طالع و این دلالی درجه طالع را اید اصلا حیت
 همی طالعی گنند و دیگر اصلا حیت مسلطی مطلقا باشد بحسب شریعی چند که در آن خارج است از بی حقیقت
 و که خدا را گویند که اگر تندر که ناظر باشد به طالع یا اورتا طریقی باشد یا مسلط و که قداه دلیل باشد چون
 این نوع در وقت نیست بر موقت تسیرات و بر صریحی که تعلق یعنی دیگر دارد و لا حرام درین تمام سخن
 گفته که در اول بود و در علم موقت طالع از بی نمودار و صغوبی های نیست جمعی بکست و احوال
 موجود در آن در مدت عمر و گذرد **فصل سی و هفتم** در افق کواکب بحسب موضع ایشان
 و در طالع موقت افق کواکب ضرورت است در و مطلوب یکی موقت طالع شمس و ساعات و دیگر در
 تسیر کواکب پس کرم کواکب که در صورت طالع نصف شرقی اند و کرم آن کواکب یکدر افق و لا
 افق آن کواکب باشد بحسب موضع او و کواکب که نصف غربی افق و کرم او یکدر در طالع افق و لا یعنی
 افق افقی که در جانب جنوب عرضی آن افق مساوی عرضی افق و لا باشد افق آن کواکب باشد بحسب
 موضع او و کرم کواکب که دایره نصف النهار کرم او یکدر در فوق الارض و تحت الارض دایره نصف
 النهار افق آن کواکب باشد بحسب موضع او و چون دایره نصف النهار یکی از افق قطع است و باشد
 افق آن کواکب را مع عرضی نباشد و کرم کواکب که میان دو دایره افق دایره تصور باید که کرم آن
 کواکب و بدو نقطه شمال و جنوب یعنی دو نقطه که تقاطع نصف النهار و افق باشد در جهت
 آن دایره افق کواکب باشد بحسب موضع او پس اگر کواکب در نصف مایه باشد یعنی مایه باشد
 و طالع یا مایه طالع و رابع عرضی افق او عرضی باشد که از عرضی افق و لا در جانب شمال و او در

نصف مایه

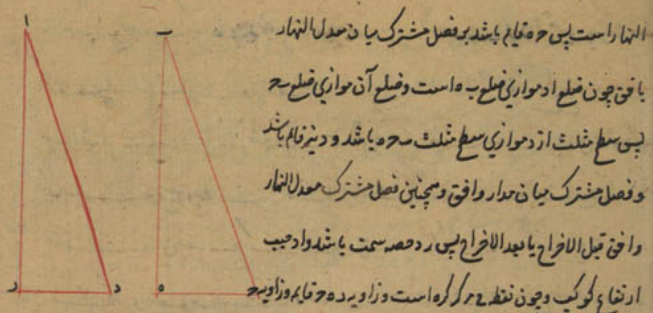
نصف مایه باشد یعنی در یکی از دو ربع دیگر عرضی افق او هم کمتر از عرضی افق و لا باشد و یکی در جانب جنوب و در
 عرضی افق امثال این کواکب در طریق ابراهیم و کرم **فصل سی و هشتم** در فصل موقت نیست و موقت اصطلاحی نیست
 در تفریق مایه کرم افق و لا دایره طالع را که تندر که یکی با نقطه موقت مکرر دایره و بدو نقطه شمال و جنوب که در قطب دایره
 اول سمت اند پس در قطب افق و لا دایره در سمت بود و عرضی افق و لا دایره و فسی باشد واقع آید میان قطب
 معدل النهار و بدو قطب افق و لا دایره که گشته باشند سمت کواکب فوسی را که تندر که افق و لا دایره میان مطلع اعتدال و میان
 تقاطع دایره ارتفاع کواکب در وقت موقت عرضی افق و لا دایره و سمت فسی را که تندر که مایه بی نقطه موقت کواکب که از آن شود
 بر افق و فصل مشترک میان مدار کواکب و افق واقع اسده باشد بشرطی که باشد بی فصل مشترک و اگر این خط نمود
 باشد بر فصل مشترک میان معدل النهار و افق و لا دایره را تبدیل سمت خوانند و نشان مکرر که را نقطه افق و لا دایره و مطلع
 اعتدال را منسوب اعتدال را نقطه کواکب و سمت را نقطه افق و لا دایره را از فصل مشترک میان معدل النهار و افق
 خط که از فصل مشترک میان مدار کواکب و میان افق و لا دایره را فصل مشترک میان دایره ارتفاع کواکب و میان
 افق پس سمت کواکب باشد و عرضی کرم که مستطوعی که مایل است از مرکز کواکب بر سطح افق و لا دایره و خط افق و لا دایره
 نقطه که است پس اگر نقطه و نمودن بر خط و خارج کرم آن سمت باشد و اگر این مجموع را بر خط و لا دایره
 بر کشفیات رخ باشد مایل بر سطح مدار و معدل النهار و چون خطی طبعی سمت بود و ظاهر است که کرم سمت
 مشترک کواکب است و خطی بحسب سمت مشترک او و کواکب فسی باشد که در خط است و اسبب قیام مع مدارات بر افق و لا دایره
 که از مرکز کواکب مایل شود بر افق و لا دایره و کرم بر خط دایره و بدو نقطه که در سطح دایره ارتفاع مایل است بر سطح
 افق پس فصل مشترک میان سطح مدار و میان سطح دایره ارتفاع مایل بود باشد بر افق و لا دایره



بشکل نوردیم از مثال باریم اگر کتاب انالیز کرم سمت موجود بود
 و بعد سمت و جهت سمت مشترک مایل باشد و در نقطه استوار او را در کواکب
 خطی خارج کنند و سطح مدار و ابراهیم مشترک میان معدل النهار و نصف النهار باشد
 آن خط نمود باشد بر فصل مشترک میان مدار و دایره افق و لا دایره که مایل بر افق و لا دایره

و میان افق
 از خطی که به
 معدل النهار

از قاعه که افق ولادت و نصف النهار محیط است بآن عرض افق و ثرائی زاویه جاده است پس عرض جاده
 کمتر باشد ابد الارضی افق ولادت و صورت طالع که افق حادث کوکب یا و تا دیگر در **مسئله**
 در طریق اول ارتفاع کوکب از طالع استخراج باید کرد چنانکه در مثال سوم چنان که در این سنجید ارضی کوکب
 در ظل عرض بلد مخط ضرب با دیگر در این حاصل شود حصه سمت باشد اگر کوکب فوق الارض باشد و دیگر کوکب
 از معدل النهار جنوبی باشد معدل النهار بهیچ بعد باشد سمت مشرق که طریق استخراج هم گفته آمد است
 بر حصه سمت باید از دو دایره حاصل شود نصف النهار سمت باشد جنوبی باشد و اگر بعد شمالی باشد تفاضل میان آن
 سمت مشرق و حصه سمت تعدیل سمت باشد پس اگر فضل حصه سمت را باشد تعدیل سمت هم جنوبی باشد
 و اگر فضل جیب سمت مشرق را باشد تعدیل سمت شمالی باشد و اگر کوکب تحت الارض باشد و دیگر کوکب
 النهار جنوبی بود تفاضل میان جیب سمت مشرق و حصه سمت تعدیل سمت باشد جنوبی باشد و اگر کوکب
 از معدل النهار شمالی باشد مجموع جیب سمت مشرق و حصه سمت تعدیل سمت باشد جنوبی باشد اگر حصه
 سمت بیشتر از جیب سمت مشرق بود و یا شمالی اگر حصه سمت کمتر از سمت باشد این تعدیل سمت را و نیز
 تمام ارضی مخط قسمت باید کرد و این حاصل شود جیب سمت باشد و چون جیب سمت در جیب ارتفاع مخط
 ضرب کنند و حاصل فوس کنند تمام آن فوس هم فوس اول باشد پس جیب ارتفاع بر جیب فوس مخط قسمت
 و حاصل را در جدول جیب فوس کنند تا فوس ثانی باشد و چون جیب فوس را در جیب عرض بلد مخط
 ضرب کنند جیب عرض افق کوکب باشد عصب موضع او و از افق افق حادث خوانند و سمتش همان
 که گفته آمد **مسئله** کیفیت اختلاف طالع و فوس تعدیل سمت و حصه سمت ذکر کردیم و اینها نیز بر همان
 بر استخراج حصه سمت یعنی استخراج باید و از هر پان این هر کوکب را نقطه افقی کنیم و فصل مشترک میان
 سطح معدل النهار و دایره نصف النهار نقطه سحر و از هر دو نقطه ای دو عمود اذیه بر سطح افق تمام کنیم و
 از مواریب و استخراج کنیم پس این دو سطح مدار کوکب باشد چه مواریب معدل النهار است و نقطه در فصل
 بود میان سطح مدار و افق نگاه حده ده و وصل کنیم و تمام است که سطح میل سحره در سطح دایره نصف



النهار است پس حده فایم باشد و فصل مشترک میان معدل النهار
 باقی چون سطح ادوار بر سطح است و فصل آن مواریب سطح سحر
 پس سطح مشترک از مواریب سطح مشترک سحره باشد و دیگر فایم باشد
 و فصل مشترک میان مدار و افق و همچنین فصل مشترک معدل النهار
 و افق قبل الافراج یا بعد الافراج پس در حصه سمت باشد و ادیب
 ارتفاع کوکب و چون نقطه هر که است و زاویه جاده و زاویه
 حده تمام عرض بلد پس به جیب تمام عرض بلد باشد و جیب زاویه یعنی جیب عرض بلد نگاه
 می گویم در این دو مثلث بسبب موازی اضلاع نظایر زاویه مساوی زاویه باشد شکل تمام
 از مثال را از دم اگر کتاب اصول و د و زاویه د قایم باشد پس زاویه باقی مساوی زاویه باقی
 باشد و مرد و مثلث متشابه باشد شکل چهارم از مثال ششم از اصول پس نسبت
 در حصه سمت است با جیب عرض بلد است پس اگر جیب ارتفاع را در جیب عرض بلد ضرب کنند
 و حاصل را بر جیب تمام عرض بلد قسمت کنند حصه سمت خارج آید و اگر فوس چنانکه مضاف
 فرموده است جیب ارتفاع را در ظل عرض بلد مخط ضرب کنند تا فوس ثانی حاصل آید و نیز
 که در فضل دوم از مثال سوم ذکر رفت است که هرگاه که جیب فوس را بر جیب تمام فوس
 مخط قسمت کنند ظل اول آن فوس حاصل آید و از این فوس لازم آید که در خارج
 قسمت جیب فوس بر حصه تمام فوس را چون مخط کبر در خارج قسمت یک
 مرتبه مخط باشد پس ظل اول فوس را نیز یک مرتبه
 مخط باشد که قوت ثامن تا دی لازم آید و از قواعده
 مانی مقدار است که اگر سطح دو عمود در ابر مددی

ثالث قسمت کنند و خارج قسمت را بر عدد دایم ضرب
 کنند حاصل این را بر محفوظ باشد مثال است منقسم بر درجه
 جدا است و خارج از قسمت این منقسم که بر عدد دایم ثالث
 که قسمت و پنج است مثلاً این محفوظ است و خارج از
 قسمت این منقسم که بر عدد دایم ثالث که قسمت و پنج است
 مثلاً این محفوظ است و خارج از قسمت یکی از وضع منقسم که مثلاً
 پنجم است بر عدد دایم ثالث از حاصل بود و حاصل این
 اخلاص در پنج که عدد دایم است چهار باشد و این مساوی غنویت
 پس در طریق مذکور تفاوتی نبود میان آنکه منقسم جیب
 ارتفاع در جیب عرض باشد یا بر جیب تمام عرض میل
 قسمت کنند و میان آنکه جیب عرضی باشد یا بر جیب تمام
 عرضی باشد قسمت کنند و حاصل را که است و این حاصل عرضی باشد خط
 است در جیب ارتفاع ضرب کنند تا حاصل قسمت
 حاصل آید و چون حاصل قسمت معلوم گشت تبدیل قسمت
 نیز معلوم شود و تبصیر می کند تقصیر کرده ایم و در بعضی الفاظ در کیفیت
 تخصیص تبدیل قسمت از عرض قسمت در گوشت الارض
 خالی است و گویند آن مقدار در اصل نبوده است اما
 کسریه اند و ما آن را بر این صورت است و دلالت کرده ایم
 آنکه ای کسوم در شکل متقدم دوم و عدد حسم

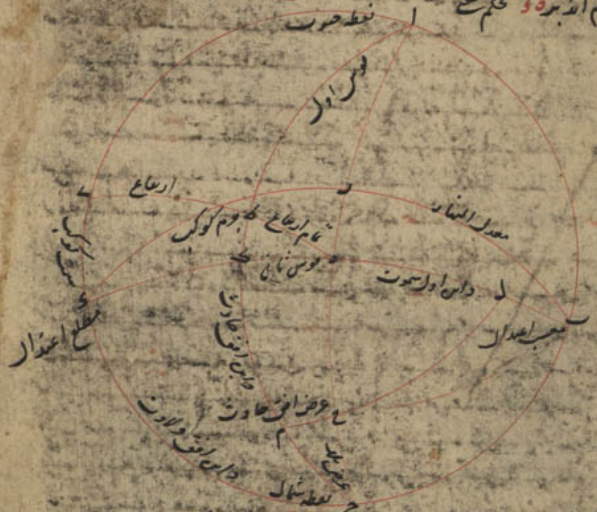
میدار جیب

این قسمت را بر عدد دایم ضرب
 کنند حاصل این را بر محفوظ باشد

مرتبه جیب سمت حجت م از این ارتفاع کنیم پس تبدیل قسمت مدار
 جنوبی را با مقدار آن میل را بر عدد دایم ضرب کنیم و این حاصل را بر
 دو میل ارتفاع از قسمت را با آن که در این قسمت جیب سمت
 جیب تمام ارتفاع است نسبت این چون مثلاً منقسم که از محفوظ نازل
 نقطه و از خط اول و از خطی که واصل باشد میان مرکز نقطه اول مرکز گوشت
 خط واصل جیب قائم بود و محفوظ نازل که جیب ارتفاع است جیب مذکور داده
 بود که خط واصل و خط محیط اندازان سبب خط اول که ضلع دیگر است از آن
 قائم جیب تمام زاویه حاده بود یا بقایه یعنی جیب تمام ارتفاع پس از خط معلوم
 بود و آخر سبب است و در تبدیل قسمت است پس از ضرب در جیب
 و قسمت حاصل بر جیب تمام ارتفاع یعنی از قسمت را بر جیب تمام ارتفاع خط
 جیب که جیب سمت است معلوم کرد و اگر در مدار باشد تبدیل قسمت میل
 جیب تمام ارتفاع که جیب تمام ارتفاع است چنانکه گفتیم جیب سمت
 بود که مطلوب است با جیب که سمت است و عمل میان بود بعینه و اگر در مدار باشد
 تبدیل قسمت میل از جیب بود سبب که با جیب تمام ارتفاع است
 جیب سمت است باشد که قسمت است نام و اگر منظور است و عمل میان بود
 که در تبدیل قسمت موجب شود سبب این متوسطه عموماً بر حاصل است و اگر
 میان تبدیل و واقع شود اگر متوسطه عموماً نقطه باشد از آن گوشت را سمت معین
 شود از جیب این و این ارتفاع بر معین بود نسبت این گوشت بر سمت راست
 باشد و اگر متوسطه عموماً از خط محیط بود از جیب سمت بود و اگر
 گوشت تحت الارض باشد عمل هم برین مبنای بود بعینه بعد از آنکه تبدیل قسمت
 شمال یا جنوبی بران وجه که گفتیم حاصل کنند و اگر مدار گوشت ابدی الطول
 بود طریق معرفت سمت آن دایم و از بعد گوشت از بعد از این ارتفاع
 اسان شود و از جهت بر این برین معنی و این را جیب از جیب و این را جیب
 و دایم این را نصف النهار و دایم این را نصف النهار و دایم این را جیب
 ابدی الطول و جیب مدار بود و جیب تبدیل النهار و دایم این را جیب

مبدأ واجب **ح** که فصل چهارم است پس خبر چیست نام بود را در حیطه فصل دایره
کند و حاصل را در حیطه نام از رافع قیمت کند نام سمت حاصل اید و حیطه
نیز معلوم شود و منوال خطی و این طریق کوکب طالع و غار در رافع نام
است و اگر کوکب از بدی الحاق باشد عمل عین منوال بود اگر که از بدی
در طالع بر نامی این طریق دایره **د** را از اقصای قوس کسم بر قطب **و** دایره
ا و نصف النهار و دایره **و** را دایره اول سموت و دایره **و**
عدل النهار بر قطب **ج** و قوس کسم که کوکب مابین عارض و طالع است خبر
قطب **س** دایره افق حادث او حیطه **ا** بود و این از رافع او حیطه **د**
و کسم است که طالع دایره باقی حادث باشد دایره اول سموت در جانب شرف
واقع شود قوس از دایره حیطه **ج** و حیطه دایره افق حادث بود و قطب اول
سموت که شده است اول سموت بود و قطب او که در پس قطب ظاهر او حیطه
مابین حیطه عدل و قطب افق باشد دایره اول سموت حیطه **س** است **ل**

اربعاء

[illegible]

که نام ارتفاع است با ح $\frac{1}{2}$ چون نسبت $\frac{1}{2}$ بود از ربع دور است با ح $\frac{1}{2}$
 که نسبت کوکب است پس از ضرب ح به ح $\frac{1}{2}$ در ح $\frac{1}{2}$ تمام ارتفاع میست
 حاصل ربع یعنی حاصل را بسط که ح $\frac{1}{2}$ حاصل اید
 چون این ح را مقومین کنید قوس $\frac{1}{2}$ معلوم گردد و همچنین قوس
 $\frac{1}{2}$ را از قوس نقصان کنید قوس $\frac{1}{2}$ باقی ماند که مساوی قوس اول
 یکبار در دو مثلث است $\frac{1}{2}$ بسبب این دو زاویه $\frac{1}{2}$ قایم اند بسبب
 آن که قوس اول است با ح $\frac{1}{2}$ که ارتفاع کوکب است ح $\frac{1}{2}$ است

باشد یا صفت **ج** هم پس از ضرب حب بعد کوکب از نصف النهار در جیب عرض بلد
 و صفت حاصل رجب قوس هم جیب **ج** خارج این که عرض این جاد و است
 و بعد از مطلوب و چون بدان بر این خارج قوس این جاد و در ربع کوکب مان
 طالع و عاشر است معلوم شد این **ج** و اگر در ربع قوس باشد **ج**
 و اگر کوکب در عرض بود جیب بعد درجه او از درجه ما بشماریم که در ربع کوکب
 بود که باشد در ربع السوا که هم در جیب تمام میل اول مطالع قوس که در ربع
 حاصل جیب بعد کوکب از معدل النهار باشد پس جیب تمام بعد پس از عاشر در ربع
 بر جیب تمام بعد پس از نصف النهار سطح صفت کنیم حاصل جیب قوس اول باشد
 پس اگر کوکب در ربع شمالی باشد و قوس از عرض و در ربع جنوبی و صفت **ک**
 حاصل صفت قوس اول و این خارج عاشر که هم و اگر در ربع جنوبی و قوس اول
 و در ربع شمالی که در ربع مجموع قوس اول و این خارج عاشر از نصف دور بعد که
 حاصل قوس دوم باشد و اگر کوکب در ربع شمالی باشد و بعد از این که در ربع
 باشد که در ربع و بعد از این که در ربع مجموع قوس اول و این خارج عاشر قوس
 دوم باشد و این خارج بعد صفت از نصف دور و باقی عمل بماند و بعد که تمام
 طالع که عرض این جاد و حاصل شده **ج** از هر ربعی بر این عمل است
 و صفت دور این و نصف النهار و معدل النهار و اول سیم و آخری جاد و
 با عاشر جاد و که هم از این که در ربع جاد و بعد از این که در ربع کوکب
 بعد از این که در ربع و جیب عرض این که قوس در ربع است که در ربع
 قوس و این که در ربع است اول و در نصف عرض قوس که در ربع
 قوس از عاشر که در ربع است طالع نصف است این ربع دور و در ربع
 پس عظیم وقت طالع معدل النهار که در ربع است و نصف فلک النهار که در ربع
 با ما فلک النهار که در ربع است و ما نصف النهار در ربع است و طالع
 که در ربع است و ما معدل النهار در ربع است طالع است و این که در ربع
 و جیب است پس فلک النهار که در ربع است و طالع است و معدل
 این که در ربع است و میل اول معلوم کرد و جیب مطالع معلوم بود پس تمام میل اول او

قوس

قوس و **د** است هم معلوم بود و در ربع دور است اگر که در ربع
 کوکب عیم العرض که در ربع است و مطالع معدل النهار که در ربع است و نصف النهار
 در ربع است پس کوکب که قوس از این که در ربع است و در ربع
 باشد و اگر که در ربع است باقی که تمام از ربع عاشر است و این که در ربع
 در ربع اول است با ربع و در ربع است و در ربع است و در ربع است
 و ما این که در ربع است و اما اگر کوکب در ربع است و در ربع است و در ربع است
 باقی که در ربع است و در ربع است و در ربع است و در ربع است و در ربع است
 است و جیب بود باقی که در ربع است و در ربع است و در ربع است و در ربع است
 و اگر کوکب در ربع است و در ربع است و در ربع است و در ربع است و در ربع است
 و این که در ربع است و در ربع است و در ربع است و در ربع است و در ربع است
 جیب در ربع است و در ربع است و در ربع است و در ربع است و در ربع است
 از بعد از نصف و از این که در ربع است و در ربع است و در ربع است و در ربع است
 و این زاویه مشرقی شمالی است در شمالی و در ربع است و در ربع است و در ربع است
 و این که در ربع است و در ربع است و در ربع است و در ربع است و در ربع است
 باشد و جیب در ربع است و در ربع است و در ربع است و در ربع است و در ربع است
 پس کوکب و در ربع است و در ربع است و در ربع است و در ربع است و در ربع است
 و در ربع است و در ربع است و در ربع است و در ربع است و در ربع است
 طالع که در ربع است و در ربع است و در ربع است و در ربع است و در ربع است
 مطالع است پس از ضرب حب بعد کوکب و در ربع است و در ربع است و در ربع است
 مطالع طالع مطالع حب طالع است که در ربع است و در ربع است و در ربع است
 و اما در او خارج و در ربع است و در ربع است و در ربع است و در ربع است
 کوکب و عاشر است و در ربع است و در ربع است و در ربع است و در ربع است
 با جیب است که تمام میل مطالع طالع است پس از ضرب حب بعد کوکب
 و عاشر در جیب تمام میل مطالع مطالع حب طالع است که در ربع است و در ربع است
 پس کوکب در ربع است و در ربع است و در ربع است و در ربع است و در ربع است



جنب طاق که نام بعد کوکب است از نصف النهار
 با جنب طاق که نام بعد کوکب است از ربع دوم وضع اول
 بر عاشره و سائر اوضاع چون نسبت جنب اعظم است با جنب
 شده پس از ضرب جنب تمام بعد کوکب از ربع با از عاشره و جنب اعظم
 و نسبت حاصل بر جنب تمام بعد کوکب از نصف النهار یعنی از نسبت جنب تمام
 بعد کوکب از ربع عاشره و جنب تمام بعد کوکب از نصف النهار خطا جنب تمام
 حاصل آمد و این مساوی است با اول و چون قوس را که اول آمد از این نصف النهار
 مایل سمت راست نقطه منتهی خواهیم که حاصل کنیم و آن مساوی است فی الواقع دوم در وضع

اول

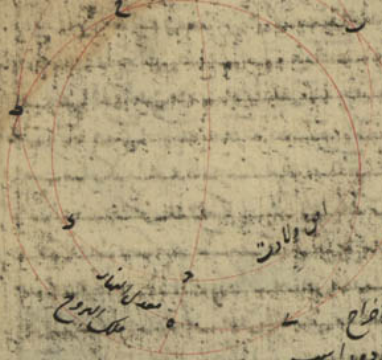
اول قوس شده را که قوس اول است قوس هجده که ارتفاع عاشره و جنب تمام
 از ربع اول ربع دوم و را بدو و با ربع هجده که مساوی است با ربع هجده و با قوس هجده
 که قوس دوم است حاصل آمد و در وضع دوم از نسبت جنب تمام بعد کوکب از ربع
 قوس هجده بود و در وضع سیم هجده را از نسبت جنب تمام بعد کوکب از ربع هجده
 و در وضع چهارم هجده و با در وضع پنجم هجده که قوس اول است که قوس اول است
 با نقطه منتهی که قوس اول است نصف و در نسبت و از نسبت هجده که قوس اول است
 قوس اول است و این هجده قوس اول است نصف و در نسبت و از نسبت هجده که قوس اول است
 قوس اول است و این هجده قوس اول است نصف و در نسبت و از نسبت هجده که قوس اول است
 و بعد از تحصیل قوس هجده در حقیقت هجده قوس دوم است قوس دوم است قوس دوم است
 مثلث و طاق هجده نسبت جنب هجده که قوس دوم است با جنب تمام بعد کوکب از
 که ربع است چون نسبت جنب طاق است با جنب طاق که نام بعد کوکب از
 از نصف النهار پس جنب طاق معلوم شود چنانکه در شکل مقدم گفته اند یعنی
 و این بعد کوکب بود از این اول نسبت و باقی غل و بر این هم بر این نسبت
 تمام آمد که در هجده و چون اوضاع شکل برین بعد کوکب قوس اول است و در
 در نصف شرقی معلوم گشت نصف غربی را بر نصف شرقی حاصل آمد که در
 و تحت الارض را بر قوس الارض و الله اعلم **مشرقی فصل سیم در مطالع مع**
 کوکب بعد کوکب که این حادث او این ولادت بود مطالع مع او مطالع طلوع
 ان کوکب بود و هر کوکب که این حادث او بطریق افق و تقاطع بود و هر کوکب که
 حاکم جنوب مطالع مع او مطالع طلوع او بود در افق جنوبی که مساوی است با
 افق ولادت بود و از جدول مطالع شمالی مطالع جنوبی حاصل یوان کرد و آن
 طریق که مطالع بطریق افق که حوالا هند گشت و در نصف دوم و در ربع اول و در ربع دوم
 زادت شود و در از آن بعد کوکب که این حادث او در ربع اول و در ربع دوم و در ربع سوم
 مطالع مع او مطالع مع او با شد و هر کوکب که این مطالع مع او مطالع مع او مطالع مع او
 کوکب در افق حادث او معلوم باشد که در ربع اول و در ربع دوم و در ربع سوم و در ربع چهارم
 باشد که در ربع اول و در ربع دوم و در ربع سوم و در ربع چهارم و در ربع پنجم و در ربع ششم

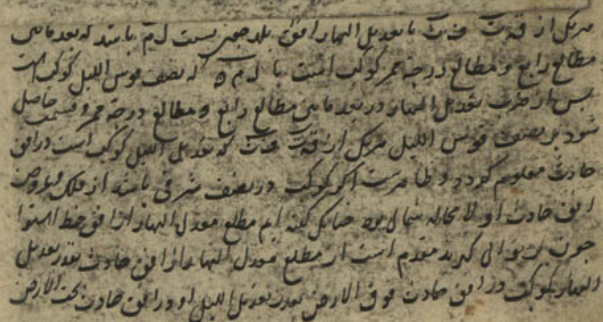
از مطالع مرصعات باید کرد و اگر در دو جهت باشد هر دو جمع باید کرد تا مطالع
 مصحح حاصل شود **مطالع مصحح** کوکب درین مقام عبارتست از قوسین از بعد
 النهار که واقع اند میان اول محل و میان نصف شرفی از افق حادث کوکب
 و ازین منبر ظاهر می شود که اگر افق ولادت افق حادث کوکب بود مطالع
 مصحح کوکب مطالع طلوع آن کوکب باشد اگر در افق منور بود مطالع طلوع
 افق در عرضی که مساوی عرض افق ولادت باشد و در جهت جنوب اگر کوکب در
 افق غروب باشد و آن جانب باشد که فلک را منقلب تصور کنید تا خط جویان
 معدل النهار بحسب وجه مربع کرده و بقدر عرض افق ولادت و مطالع طلوع
 معدل النهار منقطع گردد و هم بان مقدار پس تفاوت افق ولادت مطالع آن افق
 بود بعین و از جدول مطالع عروض افق شمس که در زینما موضوع است مطالع
 افق جنوبی در آن سالان عروض حاصل توان کرد بان طریق که مطالع بطور
 جزو منوزین که در نصف دور بر هر دو از یک طرف از فلک النهار که در عرض
 منوزین از افق شمال غارب شود میان جزو بعد در عرض منوزین عروض فلک
 جنوبی مطالع باشد در آن وقت و در آن زمان که آن جزو غارب باشد و افق شمال
 بطور آن جزو مطالع باشد و همچنین مطالع این بطور پس چون مطالع بطور جزو منوزین
 را در افق شمالی که در نصف دور بر افق اند مطالع جزو منوزین باشد در میل
 این قوس در افق جنوبی سالان و آن است که در افق عرض شمس از افق شمال
 و آن را در این از نصف شرفی و آنرا نصف عرضی پس اوجه نصف
 بود و در مطالع مطالع البروج عرض کنیم از غرب تا شرق و در مطالع را
 معدل النهار پس در جهت غایت بود و در مطالع از جدول مطالع مطالع
 مطالع او مطلوب نقطه است است از معدل النهار که منتهای مطالع نقطه
 است که جزو منوزین است و ما منقطع البروج را از مطالع اینم تا اول محل که مطالع
 است شمس از منبر مطالع قوس مطالع نقطه مطالع و همچنین مطالع مطالع
 ط در افق ولادت که قوس مطالع را است حاصل کنیم از جدول مطالع عروض
 بدان شمال آنگاه نصف دور که قوس مطالع است بر مطالع افق منوزین که در

شود

شود باز مدت قوس است و بعد از انجا دور
 قوس است افق طالع که مطالع مطالع
 است در افق جنوبی که عرض آن
 مساوی عرض افق شمال است
 منوزین باشد شرفی آن
 دو قطب این شمالی باشد
 باشد اما سمت راست
 سمت قدم مبتدل شود
 و معکوس اگر اول محل بود
 ج باشد مطالع مطالع بطور
 که ج است قوس ج
 بود پس فلک البروج را نام افق
 کنیم و قوس مطالع در نصف دور است

بر قوس ج که مدت کنیم با مجموع قوس ج مطالع قوس ج ط باشد
 و در افق جنوبی که افق حادث کوکب خواهد بود و مطالع مطلوب و معر کوکب
 که افق حادث از نصف النهار بود مطالع مصحح او مطالع عمود باشد یعنی مطالع دو
 او مطالع استواء و اگر کوکب فابن یکی اند و وقت باشد معدل النهار آن کوکب
 در افق حادث او معلوم باشد کرد که در آن و جوه که در مطالع منبر که منوزین
 بان طریق که در این افق حادث را از این منوزین که در افق عرض افق حادث
 و نام این جای عرض مطالع این و باقی بر این بران سنی باشد بعینه و همچنین دیگر
 بحسب این مقام هر چند شرفی است می گویم معدل النهار چون معدل مطالع است
 میان افق قابل و افق مسقیم پس در این نصف النهار چون مطالع باشد معدل
 النهار را از این که قوس است بر نصف النهار هر چند منتهای جدول نصف النهار است
 معدل معده است و در نصف شرفی یا عرض از این در عادت پس فابن این
 بعد و نصف النهار فصل بدو که باشد معدل النهار در افق حادث که باشد



[illegible]

بر دو گونه است اول طریقه ابوالحسن صوفی دوم طریقه ابو الیمان رحمهما الله تعالی
و این دو طریق مخصوص باشد با کویک و دوعض چنانکه گویند عیدم العزم منوعاً عما
کویک را بر بعد سس و ربع و ثلث و نصف و در اعضا رگد و در آن بعلی و اذیت
احساج بفتند و خمر مصطفی بهره الله و رضوانه این دو طریق را بعضی برسانند
مانند از کوان اعراض مفهوم **مهر** **فصل پنجم در تشریح**
سیر و نوع باشد یکی سیر در لابل اصل طالع و دیگری سیر در لابل تحول و سیر در لابل
اصل برسان نیست یکی در جد مطلبی باشد پس هر دلیل که از آن سیر خواهد کرد مطلب
مصحح آن دلیل حاصل باید کرد و مطالع مصحح کوئی باشد معانی واحدی که سیر خواهد کرد
کردیم در این حادث دلیل اول حاصل باید کرد و مطالع مصحح دلیل اول را
از مطالع مصحح دلیل دوم نقصان باید کرد ایچ باید مرد درجه را بانی و مرد درجه دیگر
روز باید گرفت با معلوم شود که از وزن و ولادت تا جدیدیت و دلیل اول با آن
کویک باشد معانی واحد خواهد بود و اگر خواهد که بداند که در زمان و وقت
از غم سیر در دلیل چهارمین باشد آن بدت که از ابتدای ولادت تا وقت بدو
باشد بگوید و برین سال نیستی را یکی در جد و برینش روز را یکی در جد باید گرفت
و آن در حیات و وقایع بر مطالع مصحح باید افزود و این در جدول عرضی مؤلفین
عرض این حادث مفوسس باید کرد با معلوم شود که آن دلیل در آن بدت
جدید رفته باشد و کار رسیدن و این علمای برین وجه و دلیل باشد که عرض افق خواهد
اوتناله باشد اما اگر خوشه باشد مطالع مصحح را نصف و در بر باید افزود و در جد
مطالع شمائی استعمال کرد و خمر مطالع مصحح را نصف و در بر افزود و باید
و حصه بدت برافزوده خمر مفوسس کند بطریقان مفوسس باید گرفت با معلوم باشد
که در آن بدت سیر می رسد است و درجه سیر را درجه نسبت خواهد بود و
جدان درجه را فاسم خواهد بود چون سالهای قمری مشهور بر این است از سالهای شمسی
ماجدولی میگویم تا در حیات و وقایع سیر به سالهای قمری از آن که در سالهای معلوم
کرد و جدولی معلوم کنیم درجه را که حصه آن از سال شمسی باشد و از آن سال
سالها آن سیر خواهد گرفت **شرح** سیر معنی است از معانی صفای غم

احکام و ان همان بود که بعضی از کواکب با غیر آن از نقطه یکی البروج که بطرح شعاعی
 از اشیاء مادی از حدود باشد فرض کنید و بعد ما بین آن نقطه میوه و نقطه دیگر
 هوا که کواکب و خواه مطمح شعاع و خواه حدود آن کواکب در آن هوا که کواکب
 در هر یک از آن اجزاء کسوف و انوار را مانع می شود که از سال و ماه و کسوف
 آن و ازین معنی بعضی کتب باطلی کسوف کرده اند و بدان کواکب را پیش از آن کواکب
 پس رسیدن با و کسوف از سال و ماه و کسوف پس و کواکب اول را مقدم
 گویند چه او حرکت اول مقدم است یعنی حرکت بر کسوف و دوم را مانی
 و هر چند از لغات آن در محلی می آید که کسوف بر کواکب اول واقع می شود
 و اول منتهی است مثالی که بعضی کتب بعضی است و این استنباطی مانی است
 مقدم بواسطه حرکت اول و این که در آن حواله کواکب اول را دلیل مقدم را
 حواله دوم را دلیل مانی را قاطع و بعد از کسوف این معنی که کسوف
 بر دو نوع کسوف کسوف اول و دوم کسوف بر دلائل طالع کواکب اول طالع
 اصل صافی بود و کواکب که عارض می شود منتهی مانی معنی دوم است حدوث
 حادثی از ولادت و غیر آن در آن مانی و اما طالع کواکب سیاق بود که کواکب ازین
 شروع در آن مانی که از کسوف مانی موضوع از کواکب البروج که در طالع اصل
 باشد و کواکب اما کسوف و دلائل طالع اصل از کواکب یا شعاع یا غیر آن استنباطی
 صناعت احکام بر آن جمله است که بعد از کسوف دلائل همان در کسوف و کواکب
 دلائل با کسوف اولی که حاصل کنند آن طریقی که طالع معنی و دلیل اول حاصل کنند و
 معنی طالع معنی و دلیل دوم در آن مانی بعضی کتب از کسوف باقی مانده معلوم بود
 و اگر عرض آن حواله دلیل اولی که معنی مانی در کسوف معنی مانی از کسوف
 و منتهی در کسوف بر طالع معنی طالع در عرض جنوبی که مغارب معنی او بر کسوف
 مثالی آن و لیکن مثالی را در کسوف کسوف طالع معنی طالع در عرض شمالی حاصل
 و معنی صدم و منتهی در کسوف بر مغارب معنی طالع معنی در آن مانی زیاد کنند
 و مبلغ اول را از مبلغ دوم نقصان کنند تا بعد مطلوب باشد و بعد از کسوف
 ازین بعد را مانی منتهی و بعد از کسوف در کسوف مانی معلوم است که از ابتدا

صورت

حدوث آن حادث با حدوث مانی طالع منتهی حواله کسوف که از کسوف انوار
 قاطع است مانی طالع کسوف و کسوف حواله کسوف که از کسوف مانی طالع
 مانی از ابتدا حدوث آن حادث مانی طالع منتهی است معنی کسوف حواله کسوف
 البروج در وقت مانی طالع مانی طالع مانی طالع مانی طالع مانی طالع مانی
 حادث مانی طالع مانی طالع مانی طالع مانی طالع مانی طالع مانی طالع مانی
 کسوف و ان در حواله و مانی که حاصل اند اگر عرض مانی حادث مانی طالع مانی
 بر طالع معنی طالع مانی طالع مانی طالع مانی طالع مانی طالع مانی طالع مانی
 طالع مانی طالع مانی طالع مانی طالع مانی طالع مانی طالع مانی طالع مانی
 در کسوف مانی طالع مانی طالع مانی طالع مانی طالع مانی طالع مانی طالع مانی
 مثالی حاصل اند از کسوف و مانی طالع مانی طالع مانی طالع مانی طالع مانی
 در عرض مانی طالع مانی طالع مانی طالع مانی طالع مانی طالع مانی طالع مانی
 مانی طالع مانی طالع مانی طالع مانی طالع مانی طالع مانی طالع مانی طالع مانی
 و صاحب حداد جزو را با کسوف و مانی طالع مانی طالع مانی طالع مانی طالع مانی
 مانی طالع مانی طالع مانی طالع مانی طالع مانی طالع مانی طالع مانی طالع مانی
 البروج طالع مانی طالع مانی طالع مانی طالع مانی طالع مانی طالع مانی طالع مانی
 البروج طالع مانی طالع مانی طالع مانی طالع مانی طالع مانی طالع مانی طالع مانی
 غرب و مانی طالع مانی طالع مانی طالع مانی طالع مانی طالع مانی طالع مانی
 طالع مانی طالع مانی طالع مانی طالع مانی طالع مانی طالع مانی طالع مانی
 که نقطه مانی طالع مانی طالع مانی طالع مانی طالع مانی طالع مانی طالع مانی
 مثالی طالع مانی طالع مانی طالع مانی طالع مانی طالع مانی طالع مانی طالع مانی
 کسوف که مانی طالع مانی طالع مانی طالع مانی طالع مانی طالع مانی طالع مانی
 نقطه مانی طالع مانی طالع مانی طالع مانی طالع مانی طالع مانی طالع مانی
 قاطع است نقطه مانی طالع مانی طالع مانی طالع مانی طالع مانی طالع مانی طالع مانی

طالع مانی طالع مانی طالع مانی طالع مانی طالع مانی طالع مانی طالع مانی
 طالع مانی طالع مانی طالع مانی طالع مانی طالع مانی طالع مانی طالع مانی
 طالع مانی طالع مانی طالع مانی طالع مانی طالع مانی طالع مانی طالع مانی
 طالع مانی طالع مانی طالع مانی طالع مانی طالع مانی طالع مانی طالع مانی

برای این نوع یعنی همان طالع وقت حلول و میان طالع اصل و بعد از آن یکی در آن
روز و از وقت طالع سر طالع تا وقت حلول اصاب در وقت گذشت و وقت
این تفاوت با دوری از معدل آنها و مطابق با وسط یکی در وقت اصاب چون
نسبت زمانی سال شمسی باشد بر سید و شصت و پنج تا یکی شش و روز و چون در
سال شمسی بر سید و شصت و پنج روز و شصت و پنج تا یکی شش و روز و چون در
حسب آن محاسب باشد و مصدق قدس الله روحه این را فرموده گرفته است و این
تفاوت در دو سال ضعف این باشد و در میان سال و میان سال و علی هذا و چون از
دو روز و از دو سال و در میان این و از یکی که نیست سید این جدول و در هر یک از
معلوم شود پس در مثال مذکور چون طالع کمال سال دوم مولود خواهد بود که کس
مرد را بر طالع اول سر طالع در وقت ولادت باشد و در مجموع را در هر
طالع آن این نویسنده که در طالع کمال سال دوم حاصل آید و از یک سال
سید با شصت و پنج سال عمل باید کرد و علی هذا و این فصل طالع است **مبحث**
فصل در تعیین در آنها مولود و آن در نوع باشد یکی آنها است و
که در لای طالع اصلی را بر سال شمسی بر می راند و در شهر و ایام که آن است
ایران بر می راند و سید و کس طالع اصلی و ضابطه آن بر سال جدا
خواهد بود و در علم احکام اینرا اعتبار تمام نموده است از اعتبار طالع کمال و در
در مقدمه معرفت از در می نیم دوم حکم طالع و در لای طالع را راند و دو سال آنها را
و در یکی طالع کمال را و در لای طالع را و اما از جدولی بنام و نیم از بر اینها حصه
مرد و وقت از اوقات سال از ایامی دارند و یکی آنها شهری است که در سال
شماره بر می راند و دوری باشد با تفاوت یک سال بر می راند و در آنها را
موضع رسیدن باشد که اول سال مستقل از آنجا آغاز خواهد کرد و با محاسب این
از آنها جدولی بنام ما را که علی اساس آن باشد و یکی آنها را راند که در هر ماهی
دور و نام با حصه آن ما را از آنها شهری رفته باشد و اینها بر می خوانند
و کسی را که اعتبار احکام کند در ساعات آن روز و سبب آنها نگارد آید
و چون در آن فایده زمان نیست و اکثر بجهان اینرا اعتبار نگرداند و می راند و یکی

و اگر

و اگر کسی خواهد که اعتبار کند چون این اصول معتبر کرده باشد و در شهر و ایام
اعتبار آن کرد **شیخ** چنانکه سید را در آن مانی است موضع سید مرد و
نقطه عالم یعنی آنها را در آن مقدم است و موضع آن مانی مرد و نقطه کل این
و آنها ان شصت می شود و شصت و پنج تا یکی شش و روز و چون در
سال شمسی یک بر می راند و در ایامی سال در شهر و ایام که آن است و در آن
بر می راند و در ایامی سال در شهر و ایام که آن است و در آن
و صاحب آن بر می راند و در ایامی سال در شهر و ایام که آن است و در آن
سبطان است بر می راند و در ایامی سال در شهر و ایام که آن است و در آن
رشت بر می راند و در ایامی سال در شهر و ایام که آن است و در آن
یک بر می راند و در ایامی سال در شهر و ایام که آن است و در آن
باشد بر می راند و در ایامی سال در شهر و ایام که آن است و در آن
درجه آنها جدولی باشد که در ساعات آن درجه حکم بر آن درجه حکم این کوکب و ساعات
او کند و اگر در آن درجه یک کوکب باشد و در ساعات او حکم بر آن درجه
حکم صاحب آن بر می راند و در ایامی سال در شهر و ایام که آن است و در آن
درجه نو بر می راند و در ایامی سال در شهر و ایام که آن است و در آن
با آنکه که درجه آنها ساعات شهری بود پس حکم شهری بود با آنکه که در
انها حکم کوکبی دیگر ساعات او راند و علی هذا و اینها ساعات احکام بر می
سراعتا در میان آن کنند که بر طالع کمال چنانکه فرموده است از جدولی که در مجموع
است از هر حصه ایام سال از بر اینها طالع است چنانکه در ساعات ماضی از سال کمال
با مجموع ایام سال شمسی چون سبب مجهول است با سبب سبب چنانکه ماضی از سال را
در بر می راند و در ایامی سال در شهر و ایام که آن است و در آن
کمال معلوم شود و چون اینرا بر درجات و دقائق بر می راند و در آن
درجه آنها در وقت مطلوب حاصل آید و در فصل حصص ساعات سید راند
چون سبب ساعات ماضی و ماضی با اینها بر می راند و چون سبب مجهول است با حصه
کل متعارف و در شصت و پنج تا یکی شش و روز و اینها ساعات ماضی از سال کمال

اصل را از ابتدا به اینها منوی سحر کنند هر سال شصت سیزده برج پس از
 اول سال موزن میرد یعنی ابتدا از برج آنها کرده جمع کواکب و مشاعات و
 دلائل که در طالع اصلی بوده باشند بگذرد و دور تمام کند باز مادی که یک برج پس
 آنها شهوری متبقی شود باخبر برج آنها می و مبداء مرد و در سال این می کرد و در
 برین ترتیب و جدول که از براین آنها موزن است هم انسان است چه سبب
 ماضی از ایام سال درین صورت با مجموع ایام سال چون سبب محمول است
 سیزده برج پس حصه ماضی از ایام سال معلوم شود و ساعات هم برین موال
 بود قسم سیم از آنها بوی کوسم و آن حبان بود که دلائل طالع اصلی را از ابتدا
 برج آنها شهوری سیزده کنته حبان که در آن مدت که آنها شهوری بر می رفته باشد
 و آن یک ماه بود لا کسری این آنها سیزده برج رفته بود پس دوری کرده باشد
 باخبر آنها شهوری در آن مدت رفته است و آن یک برج است و اگر سیزده آنها
 شهوری را در یک ماه اعتبار کند و آن زیاد است از جوی بد و درجه و دو
 و قدس آنها بوی در آن مدت سیزده برج رفته باشد باز ماضی و سبب
 او را در آن مدت که آنها شهوری قطع و درجه و دو دقیقه کرده باشد
 و سبب آن بصیبه با سیزده برج چون سبب این مدت مذکوره است با بدست
 که آنها شهوری قطع یک برج کند و چون خواهند که بدانند که آنها شهوری کنند
 مدت یک برج قطع می کنند معیت آن سبب بود چه سبب ایام سال صبی سیزده
 برج چون سبب ایام معلوم است با یک برج پس از سبب ایام سال شصت سیزده
 ایام معلوم حاصل آید و حبان که بقیم درین مدت آنها بوی سیزده برج می
 رفته پس اگر بدین کتر از آن باشد و بصیبه آن سیزده برج خواهد بود که معلوم کند
 هم انسانی بود چه سبب مدت کتر یا مدت قطع آنها شهوری یک برج را چون سبب
 محمول است با سیزده برج پس محمول معلوم شود و چون از آن برور چه برج آنها
 شهوری را بدست کنند و جمع آنها بوی در وقت موزن حاصل شود قسم چهارم
 آنها است که محاسبه سبب است و اینها بود که در آن مدت که آنها بوی
 یک برج قطع کند و آن برین دو روز و چهار ساعت است این آنها سیزده برج رفته باشد

و این را

و این را در ساعات و کار دارند و محصل نصف آن ساعات ازین آنها انسان بود
 چه سبب دو روز و چهار ساعت با ساعات موزن سبب سیزده برج بود و محمول
 و چون محمول معلوم شود از آن بر انداز برج آنها بوی اول که آنها شهوری
 حاصل آید و این چه باقیم ظاهر می شود که در آن مدت که آنها اول یک برج می رود
 آنها دوم سیزده می رود و در آن مدت که آنها دوم یک برج می رود و آنها



سیم سیزده برج می رود و در آن مدت
 که آنها سیم یک برج می رود و آنها
 چهارم سیزده برج می رود و
 ابو الیون قسم اول را آنها
 مطلق و بر حد می خواند و قسم
 دوم را آنها بر حد می خواند و قسم
 سیم را آنها بر حد می خواند و قسم
 و قسم چهارم را آنها بر حد می خواند و
 آنها و هر یک و در آنها است ازین

دقیق را بصیبه یک و آن بر سبب
 بدست و این شهور و سبب است ازین یکی محققان آنها سبب و آنها
 شهوری است و کیفیت و در آن آنها است بدین که ازین دو معلوم شود
 آنها بوی فوس است قطع کند آنها شهوری دوری تمام کرده باشد باز ماضی
 فوس حاکم و بعد دلائل طالع اصلی که ماضی و نا آنها شهوری فوس است قطع
 کند آنها بوی دوری کرده باشد و باز بدست فوس است و نا آنها بوی
 فوس است قطع کند آنها اصغر دوری تمام کرده باشد باز ماضی فوس است
 و اما معلوم از این طالع محمول حبان که کو آنها در محل کنند است باید که در اول
مقارن فصل هفتم در در است هو الیون سال بعد از عمر هر یک
 داده اند حاکم آن سال از آن کواکب و احوال او در اصل و کواکب آنها را کنند
 و در هر الیون هماری ابتدا با حبان کنند و لغت باشد داده سال و بعد از آن

[illegible]

(۲۴۶)
۱۵۱۹



